

MINISTERO DI AGRICOLTURA, INDUSTRIA E COMMERCIO.

DIREZIONE GENERALE DELLA STATISTICA

---

SULLA  
CLASSIFICAZIONE PER ETÀ

DELLA  
POPOLAZIONE DEL REGNO

secondo il Censimento 31 dicembre 1881

---

Estratto dagli *Annali di Statistica*, Serie 3<sup>a</sup>, vol. 14<sup>o</sup>.

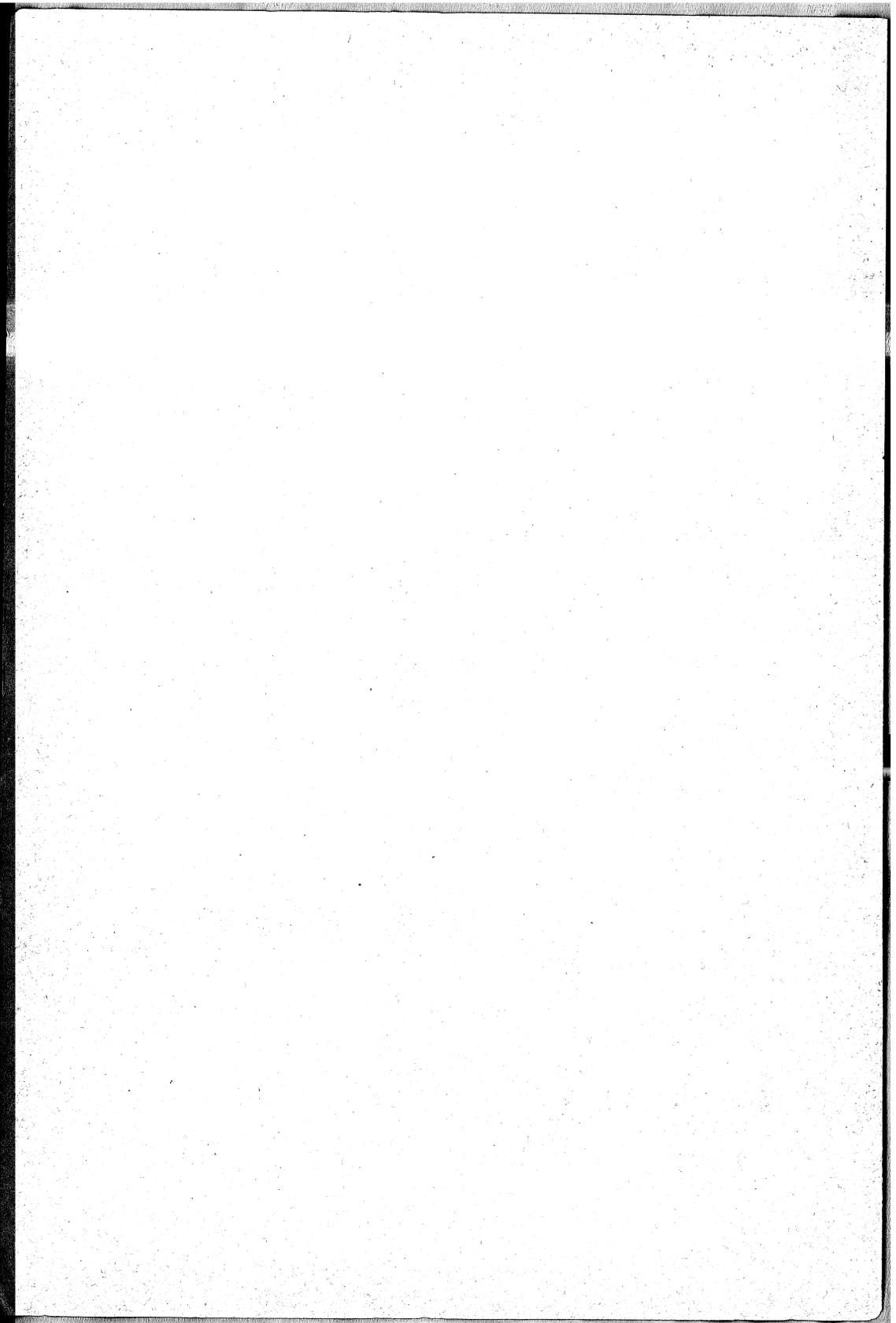
---

R O M A  
TIPOGRAFIA DEI FRATELLI BENCINI  
—  
1885.

## ERRATA

## CORRIGE

Pag. 91, linea 4, antinetica	aritmetica.
> 92, > 28, proporzionale	proporzionale
> 92, > 30, $(1 - p_m^x)$	$(1 - p_m^x)$
> 95, > 33, dall'anno 1879 dall'anno 1880	dall'anno 1879 all'anno 1880
> 98, > 10, 1781	1782
> 100, > 8, inferiore	inferiore
> 102, > 9, X	XII
> 105, < 18, modo	metodo



# INDICE.

## Testo.

	Pag.
I. Singolarità della classificazione per età della popolazione del Regno, secondo le dichiarazioni originali del censimento 31 dicembre 1881.	85
II. Studio comparativo delle serie dei maschi e delle femmine date dal censimento della popolazione del Regno al 31 dicembre 1881, con quelle dei viventi allo stesso giorno, calcolate in base ad un numero annuo di nati crescente in progressione aritmetica, ed alla tavola di sopravvivenza del prof. Rameri . . . . .	89
III. Dei computi per ottenere l'ordinamento della popolazione del Regno, censita nel 1881, di anno in anno di età, e per verificare quello dato dal censimento nei Comuni capoluoghi di Provincia . . . . .	94
IV. Valutazione diretta del numero di viventi al 31 dicembre 1881 con età da 0 a 10 anni, in base al movimento delle nascite e delle morti, e confronto di questi risultati coi dati del censimento grezzi e perequati. . . . .	105
V. Studi precedenti sulla distribuzione per età della popolazione censita nel 1871 . . . . .	110
VI. Curve della popolazione di diversi Stati classificata per sesso, per età e ridotta ad un milione . . . . .	113
VII. Sulla distribuzione per sesso, per età e per stato civile della popolazione in Francia ed in Italia . . . . .	115
Allegato A. — Metodi di perequazione dei dati di osservazione di un fenomeno statistico . . . . .	117
Allegato B. — Nota sul metodo di perequazione adottato definitivamente.	124

## Tavole numeriche.

Tav. 1. Popolazione censita dei capoluoghi di provincia, dei capoluoghi di circondario (o di distretto) e del Regno. — Cifre grezze effettive e cifre ridotte al milione . . . . .	128
Tav. 2. Classificazione della popolazione del Regno per sesso ed età al 31 dicembre 1881, calcolata partendo dalla media del numero dei nati nel triennio 1880-81-82. . . . .	136
Tav. 3. Popolazione del Regno per gruppi quinquennali di età e per sesso. — Cifre grezze e cifre perequate dei censiti al 31 dicembre 1881.	138

	Pag.
Tav. 4. Popolazione classificata per età d'anno in anno. — Cifre interpolate sulla classificazione perequata e perequate nuovamente. . . . .	139
Tav. 5. Popolazione del Regno al 31 dicembre 1881 calcolata sui valori perequati dei rapporti tra le classi successive di età della serie data nella tavola precedente (colonna 1 <sup>a</sup> ). . . . .	142
Tav. 6. Confronto fra le classificazioni delle due tavole 4 <sup>a</sup> e 5 <sup>a</sup> . . . . .	144
Tav. 7. Numero dei censiti nel Regno al 31 dicembre 1871 sopravvivenuti al 31 dicembre 1881 . . . . .	148
Tav. 8. Numero dei censiti nei capoluoghi di Provincia al 31 dicembre 1871 sopravvivenuti al 31 dicembre 1881. . . . .	149
Tav. 9. Sopravvivenuti al 31 dicembre 1881 della popolazione del 1871 calcolata dal prof. Rameri ridotta ad un milione, computati coi coefficienti di sopravvivenza dello stesso autore . . . . .	152
Tav. 10. Popolazione censita nel Regno al 31 dicembre 1871 ragguagliata ad un milione . . . . .	154
Tav. 11. Popolazione censita nei capoluoghi di provincia al 31 dicembre 1871 ragguagliata ad un milione . . . . .	155
Tav. 12. Tavole di popolazione del Regno al 31 dicembre 1871 calcolate dal prof. Armenante e dal Prof. Rameri e ridotte al milione . . . . .	158
Tav. 13. Numero dei nati nel Regno in ciascuno degli anni 1877-81, distinti per sesso e calcolo dei loro superstiti fino al 31 dicembre 1881. . . . .	160
Tav. 14. Confronto tra il numero dei bambini in età inferiore ai cinque anni dato dal censimento del 1881 e quello ricavato dal movimento dello stato civile . . . . .	162
Tav. 15. Confronto tra il numero dei nati (esclusi i nati morti) nel Regno, indicati dal movimento dello stato civile e quello dedotto dalle classi dei censiti al 31 dicembre 1881 per i primi 10 anni di età colle tavole di sopravvivenza del Rameri . . . . .	162
Tav. 16. Confronto tra il numero dei fanciulli in età inferiore a 10 anni dato dal censimento e quello calcolato sul numero dei nati mediante i coefficienti di sopravvivenza ricavati dal movimento dello stato civile . . . . .	163
Tav. 17. Tavola della popolazione del Regno al 31 dicembre 1881 per sesso e per età, secondo i risultati definitivi della valutazione diretta (0-10 anni) e della perequazione (10 - 6) . . . . .	164
Tav. 18. Classificazioni della popolazione italiana al 31 dicembre 1871, date dal Prof. Rameri e dal Prof. Armenante confrontate coi dati greggi del censimento . . . . .	166
Tav. 19. Popolazione nell'Impero Germanico, secondo il censimento del 1° dicembre 1881 e sua riduzione ad un milione . . . . .	169
Tav. 20. Id. id. della Francia censimento del 18 dicembre 1881. . . . .	170
Tav. 21. Id. id. della Svizzera id. del 1° dicembre 1880. . . . .	171
Tav. 22. Id. id. della Svezia id. del 31 dicembre 1880. . . . .	172
Tav. 23. Id. id. del Regno Unito della Gran Bretagna ed Irlanda censimento del 1° aprile 1881. . . . .	173
Tav. 24. Id. id. dell'Austria Cisleitana censimento del 31 dicembre 1880. . . . .	174
Tav. 25. Id. id. del Regno di Prussia id. del 1° dicembre 1880. . . . .	175
Tav. 26. Id. id. degli Stati Uniti id. del 1° giugno 1880. . . . .	176
Tav. 27. Distribuzione di un milione di viventi in Italia, per sesso, età e stato civile, secondo i dati grezzi del censimento 31 dicembre 1881 . . . . .	177
Tav. 28. Distribuzione di un milione di viventi in Francia, per età, sesso e stato civile, secondo i dati grezzi del censimento 18 dicembre 1881. . . . .	178

Tav. 29.	Età medie dei censiti, distinti per sesso e per gruppi di età, in Italia ed in Francia, secondo i rispettivi censimenti del 31 dicembre 1881 e del 18 dicembre dello stesso anno. . . . .	179
Tav. 30.	Distribuzione per sesso, età e stato civile della popolazione del Comune di Napoli, ridotta al totale di 100,000, secondo i dati grezzi del censimento 31 dicembre 1881 . . . . .	180
Tav. 31.	id. id. pel comune di Milano . . . . .	181
Tav. 32.	id. id. id. Roma . . . . .	182
Tav. 33.	id. id. id. Torino . . . . .	183
Tav. 34.	id. id. id. Venezia. . . . .	184

**Tavole grafiche.**

Tav.	I. Classificazione della popolazione maschile del Regno secondo il censimento del 31 dicembre 1881. DIAGRAMMA AREALE per il complesso del Regno, esclusi i Capoluoghi di Provincia e di Circondario. IDEM. per i Capoluoghi di Provincia. IDEM. per i Capoluoghi di Circondario esclusi quelli di Provincia.
Tav.	II. Idem. per la popolazione femminile.
Tav.	III. Classificazione della popolazione del Regno per sesso ed età al 31 dicembre 1881. I. secondo i risultati grezzi del censimento 31 dicembre 1881. II. calcolata partendo dal numero medio dei nati nel triennio 1880-81-82. — Curve pei maschi e per le femmine.
Tav.	IV. Confronto fra i risultati dei censimenti 31 dicembre 1881 e 31 dicembre 1871 per 1 milione di maschi in tutto il Regno. — Curve pei maschi e per le femmine. DIAGRAMMA AREALE del censimento 31 dicembre 1881 (dati greggi). IDEM. del censimento 31 dicembre 1871 (dati greggi).
Tav.	V. Idem. per le femmine.
Tav.	VI. Idem. per i maschi nei Capoluoghi di Provincia.
Tav.	VII. Idem. per le femmine.
Tav.	VIII. Popolazione maschile per età in tutto il Regno ridotta ad 1 milione. Perequazioni dei dati greggi del 1881 e confronto coi risultati delle perequazioni eseguite sul censimento 1871. A. — Popolazione maschile 1881 censita, interpolata e perequata (complesso del Regno). B. — Id. id. 1881 calcolata perequando i rapporti delle classi consecutive di età, ottenute coll' interpolazione dei dati del censimento. C. — Id. id. superstite al 31 dicembre 1881 desunta da quella del 1871, calcolata dal Rameri, in base alla tavola di sopravvivenza del medesimo. D. — Id. id. 1871 calcolata dal Prof. Armenante. E. — Id. id. 1871 calcolata dal Prof. Rameri.
Tav.	IX. Popolazione femminile id. id. id.
Tav.	X. Numero dei nati nel quinquennio 1877-81 e dei loro superstiti fino al 31 dicembre 1881 distinti per sesso,

- Tav. XI. Numero dei viventi distinti per sesso nei primi dieci anni di età secondo il censimento 31 dicembre 1881 e movimento delle nascite e delle morti nel decennio 1871-81.
- Numero dei nati nei diversi anni.*
- » *dei nati dedotti dai censiti del 31 dicembre 1881 colle tavole di sopravvivenza del Rameri.*
  - » *dei censiti (cifre gregge).*
  - » *dei viventi calcolati secondo il movimento dello stato civile.*
  - » *dei viventi calcolato colla perequazione del numero dei censiti.*
  - » *dei viventi calcolato perequando i rapporti delle classi successive di età dei censiti.*
  - » *dei superstiti dei nati nel decennio 1872-81 calcolati colle tavole di sopravvivenza dedotte dai coefficienti di mortalità che risultano dal movimento dello stato civile.*
- Tav. XII. Popolazione al 31 dicembre 1881 ragguagliata ad 1 milione secondo i risultati definitivi della valutazione diretta e della perequazione.
- *Curva pei maschi e curva per le femmine.*
- Tav. XIII. Popolazione ordinata per età ridotta ad 1,000,000 d'individui per ogni sesso, sui dati degli ultimi censimenti dell'Italia, della Germania, della Francia, della Svizzera e della Svezia.
- Tav. XIV. Idem. sui dati degli ultimi censimenti dell'Italia, dell'Austria, della Prussia, degli Stati Uniti, del Regno Unito.
- Tav. XV. Distribuzione per sesso, età e stato civile della popolazione complessiva ridotta ad 1 milione, dell'Italia e della Francia.
- Tav. XVI. Distribuzione per sesso, età e stato civile della popolazione di alcuni Comuni, paragonata a quella del Regno, ridotta a 100,000.

# SULLA CLASSIFICAZIONE PER ETÀ DELLA POPOLAZIONE DEL REGNO

secondo il Censimento 31 dicembre 1881

---

## I.

Singularità della classificazione per età della popolazione del Regno secondo le dichiarazioni originali del censimento 31 dicembre 1881.

Nel censimento del 31 dicembre 1881 le notizie sono state raccolte mediante il foglio di famiglia e trascritte poi sulle cartoline individuali (1).

La classificazione degli individui per età fu fatta separando i comuni capoluoghi di provincia e di circondario (o di distretto) dallo insieme dei comuni componenti il rispettivo circondario od il distretto.

Per i comuni capoluoghi, siano di provincia, siano di circondario o di distretto, la popolazione è divisa per età, di anno in anno; invece per l'insieme dei comuni componenti il circondario od il distretto la divisione è fatta per gruppi quinquennali, tranne per i primi quindici anni di età, pei quali si sono fatte le suddivisioni che si vedranno più avanti.

Il volume II del censimento del 1881 comprende, nella tavola I, le cifre della popolazione presente ordinata per età e distinta per sesso e stato civile nei comuni capoluoghi di provincia; e nella tavola II le cifre della popolazione presente egualmente ordinata per-

(1) Vedansi i moduli inseriti nel volume n. 25 degli *Annali di statistica* Serie 2.<sup>a</sup>

età e distinta per sesso e stato civile nei circondari (o distretti) e nelle provincie. La stessa classificazione e partizione per sesso e per stato civile, si ha nella tavola III per i vari compartimenti e per la popolazione totale del Regno. Riproduciamo nella tavola I (1) le cifre della popolazione effettiva e di quella ridotta al milione per i vari gruppi di popolazione.

Coi procedimenti grafici più comunemente usati, cioè con rettangoli a base costante ed altezza variabile, (denominati più volgarmente a canne d'organo), si sono rappresentate nella tavola I, per i maschi, e nella II per le femmine le serie di classi così ottenute.

In ambedue queste tavole, per rendere più agevoli i confronti, si è praticata la riduzione della popolazione di ciascun gruppo ad un milione. E un altro accorgimento abbiamo usato in queste tavole, rappresentando in scala areale gli stessi risultati del censimento. In questo sistema si assume a unità di rappresentazione la superficie del rettangolo avente per base quella porzione dell'asse delle ascisse che rappresenta l'intervallo delle età, e per altezza l'ordinata che corrisponde alla metà di quest'intervallo.

Con ciò si ha il vantaggio di ridurre ad un comune denominatore le classi dei censiti che si riferiscono a diversi intervalli di età. Per il complesso dei comuni del Regno abbiamo classi annue di età nei primi dieci anni, una classe biennale dal 10° al 12° anno, ed una classe triennale dal 12° al 15° anno di età; dal 15° in poi, le classi, sono quinquennali.

Ora, se noi rappresentiamo, sia col metodo grafico suddetto, sia col metodo delle spezzate, i numeri osservati, otterremo al 9° ed al 20° anno una rappresentazione grafica che a prima lettura ci indurrebbe a concludere che le classi annue vanno continuamente crescendo colle età, mentre è nato che succede l'inverso; e la rappresentazione grafica nella scala areale mette in evidenza il vero stato di fatto. In altre parole, se noi diciamo *densità* della popolazione, per rispetto alle età, il rapporto del numero dei censiti tra due limiti di età al numero che rappresenta l'intervallo di questi limiti di età, potremo dire che la rappresentazione areale dà nell'altezza della spezzata la densità della popolazione ad ogni età osservata.

È appunto sulla densità che occorre istituire i computi di perequa-

(1) In tutto il testo le tavole numeriche saranno controsegnate da numeri arabi e le tavole grafiche da numeri romani.

zione, come sulla densità lo Zeuner ed il Knapp fondarono la teoria matematica del movimento della popolazione.

Dalle tavole grafiche anzidette si scorgono questi caratteri principali dell'ordinamento della popolazione rispetto alle età, secondo i dati grezzi del censimento, nell'insieme dei comuni capoluoghi di provincia

1° la ripetizione di massimi relativi più elevati, e che diremo di primo ordine, in quelle età il cui numero rappresentativo termina collo 0, e cioè nelle età di 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80 e 90 anni;

2° la ripetizione di massimi relativi, ma inferiori a due massimi consecutivi di prim'ordine, e che diremo di secondo ordine, in quelle età in cui il numero rappresentativo termina per 5, e cioè nelle età di 5, 15, 25, 35, 45, 55, 65, 75, 85 e 95 anni;

3° un numero d'individui maggiore nelle età dall'adolescenza alla virilità, che non sia nell'insieme dei comuni capoluoghi di circondario o nel complesso dei comuni del Regno.

Infatti, dal volume II del censimento, tav. 1<sup>a</sup> a pagina 12 e seguenti, e dalla tavola che pubblichiamo in questa introduzione, rilevansi che nei comuni capoluoghi di provincia i maschi da 15 a 40 anni sono in numero di 981,049 su 2,281,892 maschi di tutte le età, ossia poco più del 43 per cento.

Invece nei comuni capoluoghi di circondario o di distretto, i maschi da 15 a 40 anni sono in numero di 519,097 sopra un totale di 1,308,580 di maschi, cioè il 39 per cento; e nel complesso di tutti i comuni del Regno, esclusi i capoluoghi anzidetti, i maschi, tra gli stessi limiti di età, sono in numero di 3,964,470, sopra un totale di 10,674,911, cioè il 37 per cento.

Non è difficile rendersi ragione delle cause che hanno dato origine a questi caratteri principali delle serie in esame.

I massimi relativi, siano di primo o di secondo ordine, alle età indicate da numeri che terminano con 0 o con 5, sono dovuti alla ignoranza od alla negligenza dei censiti, i quali in gran parte non ricordano esattamente la propria età, e però interrogati su di essa, arrotondano le cifre. Questa ignoranza è naturalmente da supporre maggiore assai nelle campagne che nelle città.

Un'altra particolarità che abbiamo notato è l'espressione di una circostanza di fatto dovuta alla costituzione in stato civile del *demo* che abita l'Italia.

I comuni capoluoghi di provincia formano, per così dire, i gangli

del corpo sociale. In essi sono gli uffici e le amministrazioni pubbliche e private, le sedi della guarnigione, le scuole d'istruzione superiore e secondaria, classica e tecnica; in essi la lotta della vita è più viva ed attiva; vi abbondano i forti che si trovano ordinariamente nelle età degli adulti.

A queste stesse cause dobbiamo ancora un altro fatto rivelatoci dal censimento, ed è la ragione del numero delle femmine al numero dei maschi nelle stesse età, che nei comuni capoluoghi di provincia, risulta inferiore a quella che osserviamo nei capoluoghi di circondario o di distretto, esclusi i comuni capoluoghi di provincia; e questa alla sua volta è inferiore a quella che si trova nell'insieme dei comuni del Regno, esclusi i capoluoghi di provincia e di circondario (1).

Restringendoci per ora agli studi sulla distribuzione dei censiti in ordine all'età, osserveremo ancora che i caratteri indicati relativamente ai massimi, sono comuni a quelli che presentavano le serie dei censiti in ordine all'età nei censimenti precedenti del 1861 e del 1871. E come in allora si è riconosciuta la necessità di procedere ad una correzione con criteri matematici e colla norma dei risultati del movimento dello stato civile, cioè colla cognizione del numero dei nati e dei morti, così in questo lavoro ci proponiamo, con opportuni computi e mediante gli elementi del censimento e del movimento dello stato civile, di ricavare un ordinamento dei censiti, che abbia la maggiore probabilità di rappresentare la situazione reale.

(1) Dal volume II del censimento, tav. I, pag. 212 e seguenti, e dalla tavola 1 che pubblichiamo risulta infatti che nelle età dai 15 ai 40 anni, le donne, nel complesso dei comuni capoluoghi di provincia sono 929,558 di fronte a 981,049 maschi tra gli stessi limiti di età, cioè circa 95 per cento maschi; che nei comuni capoluoghi di circondario o di distretto, esclusi i capoluoghi di provincia le donne sono in numero di 502,218 di fronte a 519,097 maschi, cioè 97 femmine circa per 100 maschi, e in tutti gli altri comuni del Regno si hanno fra i limiti di età anzidetti 4,145,740 femmine contro 3,964,470 maschi, cioè circa 105 femmine per 100 maschi.

II.

Studio comparativo delle serie dei maschi e delle femmine, date dal censimento della popolazione del Regno al 31 dicembre 1881, con quelle dei viventi allo stesso giorno calcolate in base ad un numero annuo di nati crescente in progressione aritmetica ed alla tavola di sopravvivenza del prof. Rameri.

Il presente studio sulla distribuzione per età si limita ai censiti nel complesso del Regno.

Lo spoglio delle schedine individuali, fatto per classi quinquennali di età, ha portato a risultati soddisfacenti, poiché ad intervalli così larghi di età si compensano in parte le deficienze dei numeri di certe classi annue cogli eccessi dei numeri di quelle età, che sono indicate a preferenza nell'uso comune. E nel fatto in ogni grado quinquennale di età è compreso uno dei massimi relativi di primo o di secondo ordine, di cui è detto sopra.

Così per le classi quinquennali si notano irregolarità molto meno sensibili.

La spezzata (v. tav. III), che ha per ordinate i valori grezzi (v. tav. 3) corrispondenti ai quinquenni successivi della classificazione maschile, presenta delle cuspidi alle età 40-45, 50-55, 60-65. Agli altri gradi quinquennali 20-25, 30-35, 70-75, non si hanno cuspidi vere e proprie, ma sibbene brusche variazioni negli angoli dei lati successivi della spezzata e queste brusche variazioni sono ancora indizio della inesattezza delle dichiarazioni dei censiti.

Le stesse considerazioni possono ripetersi sulla classificazione femminile, aggiungendo solamente una cuspidè all'età 15-20 dovuta per certo alla minor precisione, che mettono le donne nel dichiarare la loro età, e al loro desiderio di mostrarsi più giovani.

Ed è sicuramente dovuto in parte a questa tendenza di apparire giovani il fatto che in quest'ultimo censimento, come nei censimenti precedenti le femmine sono risultate in maggior numero dei maschi nelle età da 20 anni circa fin verso i 60.

La serie dei sopravvivenenti per ciascun sesso nelle diverse età, costruita colla tavola calcolata dal prof. Rameri, partendo da cifre di nati maschi e femmine che siano fra di loro nel rapporto in

cui stanno le nascite dei due sessi negli anni del periodo 1872-82, vale a dire di 106 a 100, induce a credere che la curva dei censiti maschi debba essere sempre superiore a quella delle femmine. Ma l'andamento delle due curve dei censiti è troppo diverso da quello indicato dalle curve dei superstiti perchè si possa cercarne la ragione unicamente nelle false dichiarazioni delle censite. D'a tronde nei censimenti precedenti si riscontrano le medesime relazioni tra la curva grezza dei maschi e quella delle femmine.

Ci sembra giustificato l'attribuire queste particolarità delle curve dei censiti all'influenza dell'emigrazione. Infatti dagli ultimi dati raccolti sull'emigrazione italiana (1) si scorge che su 100 emigranti circa 70 sono maschi ed è quindi logico il supporre che l'influenza dell'emigrazione si faccia sentire maggiormente nella serie dei censiti maschi.

Se potessimo avere il coefficiente di emigrazione, relativo ad ogni età e per i due sessi, sarebbe facile costruire due curve le quali dimostrassero il decrescere di una generazione per l'effetto simultaneo, della mortalità e dell'emigrazione, partendo da un numero di nati maschi, che stesse a quello delle femmine nel rapporto di 106 a 100.

Però in tal modo non si avrebbe ancora un sistema di curve paragonabili a quelle della classificazione dei dati greggi per sesso ed età. Per avere curve analoghe a queste, bisogna riferire i sopravvivenenti di ogni grado di età a numeri di nati in generale minori, a misura che l'età è più elevata. E di fatto dal movimento delle nascite risulta questa tendenza all'aumento del numero dei nati, sebbene però non avvenga questo regolarmente d'anno in anno. La media annua dei nati maschi nel Regno, esclusa la provincia romana, nei due decenni 1863-72 e 1873-82 è di 491,429 e di 508,047. La seconda supera la prima di 16,618, cioè in due anni medi, alla distanza d'un decennio si ha un aumento di 16,618 nel numero dei nati maschi.

Notiamo fin d'ora, riserbandoci di fare altre considerazioni nel capitolo seguente, che i numeri dei nati nei singoli anni di ognuno di quei decenni non presentano un aumento regolare ed uniforme, ma bensì essi, senza una legge ben determinata, oscillano attorno a quella media.

(1) Statistica della emigrazione italiana — Anno 1833, Roma, tipografia della Camera dei deputati — 1834.

Per semplicità di calcolo, ed anche perchè quelle oscillazioni non possono esser date con un'espressione analitica, abbiamo dovuto ammettere che l'aumento delle nascite avvenga in progressione aritmetica e di questa abbiamo determinata la ragione sulle medie date sopra, ponendo cioè  $508,047 = 491,429 (1 + 10 r_m)$ . Così risulta  $r_m$  eguale a 0,0034 e con un processo analogo si trova come ragione della serie delle nascite femminili  $r_f = 0,0036$ .

Determinata così la legge secondo la quale noi ammettiamo che varii d'anno in anno il numero dei nati, e preso come numero di nati nel 1881 la media dei nati nel triennio 1880-81-82, (cioè 532,111 maschi e 501.262 femmine) i contemporanei i quali al giorno del censimento hanno compiuti  $x$  anni di età, devono considerarsi come derivanti da un numero di nati dato assai prossimamente da

$$532,111 (1 - 0,0034 x)$$

per i maschi, e da

$$501,262 (1 - 0,0036 x)$$

per le femmine.

Colla tavola di sopravvivenza italiana, calcolata dal prof Rameri (v. Ann. di statistica serie 2<sup>a</sup>, vol. 10 pag. 168 e 171) si possono quindi determinare i superstiti al termine dell'anno 1881, di ciascuna di quelle schiere di nati.

E perciò conviene avvertire che, avvenendo le nascite non simultaneamente, come si ammette nel costruire una tavola di sopravvivenza, ma bensì in tutto il volger di un anno, è necessario di modificare i coefficienti di sopravvivenza, dedotti direttamente da una tavola, in modo che si possano riferire a un numero di nati nel corso di un anno.

Con sufficiente approssimazione si può prendere come coefficiente di sopravvivenza pei nati in un anno, che dista di  $x$  anni da quello al termine del quale si fa il censimento, l'espressione

$$\frac{\frac{1}{2} (Y_x + Y_{x+1})}{1,000,000}$$

nella quale  $Y_x$  e  $Y_{x+1}$  rappresentano quanti vivono dopo  $x$  ed  $x+1$  anni dalla nascita su un milione di nati simultaneamente.

I contemporanei che risultano con questo metodo di calcolo superano però il numero dei maschi e delle femmine, che si è avuto dal censimento. E ciò perchè le varie schiere dei contemporanei hanno subito altre perdite, oltre quelle che si possono riferire alla mortalità normale.

L'emigrazione ha ripetutamente assottigliate quelle schiere nel tempo in cui salivano la scala delle età, e molto più quelle dei maschi che quelle delle femmine. Una misura di questa perdita maggiore, che hanno subito le schiere dei maschi, si ha nel rapporto in cui il numero di questi sta a quello delle femmine secondo il censimento. Per 1,000 femmine si censirono 1,005 maschi soltanto, mentre si hanno quasi costantemente 1,060 maschi per 1,000 femmine nelle nascite annuali, e la morte, sebbene agisca con una energia maggiore sugli uomini, non riuscirebbe a ridurre di tanto il rapporto, che passa fra i numeri dei nati dei due sessi.

Così per accostarci ai risultati del censimento per rispetto al totale dei due sessi dei censiti, dobbiamo ammettere un'altra causa, la quale alteri il numero dei superstiti indipendentemente dalla mortalità. E quest'altra causa agisce con un'intensità maggiore sui maschi, e può rappresentare il complesso dell'emigrazione, dei rivolgimenti politici e degli infortunii sul lavoro e simili.

La misura della intensità colla quale questa seconda causa agisce sui viventi di ciascuna età e di ciascun sesso, non può dedursi da osservazioni dirette, le quali mancano o si hanno in numero scarso. E perciò abbiamo introdotto un coefficiente di correzione, che abbiamo preso, per semplicità di calcolo, proporzionale all'età dei contemporanei di cui deve determinarsi il numero. Abbiamo cioè posto il numero dei maschi della età di  $x$  anni compiuti eguale a

$$M_x = 532,111 \frac{\frac{1}{2}(Y_x + Y_{x+1})}{1,000,000} (1 - r_m x) (1 - \rho_m^x)$$

Trascurando i termini che possono esser considerati come sufficientemente piccoli per essere eliminati in un calcolo di approssimazione, abbiamo ridotta quell'espressione alla forma più semplice

$$(1) M_x = 532,111 \frac{\frac{1}{2}(Y_x + Y_{x+1})}{1,000,000} [1 - (r_m + \rho_m) x]$$

ed analogamente per le femmine:

$$(2) F_x = 501,262 \frac{\frac{1}{2}(Y_x + Y_{x+1})}{1,000,000} [1 - (r_f + \rho_f) x]$$

Abbiamo quindi determinato il valore di  $\rho_m$  e di  $\rho_f$  ponendo che il totale di maschi  $M_x$  e quello delle femmine  $F_x$  fossero eguali ai totali dati dal censimento. Con questa ipotesi è risultato

$$\rho_m = 0,0016$$

$$\rho_f = 0,0012.$$

Colle formole (1) e (2) sono stati calcolati i numeri dei maschi e delle femmine, viventi al 31 dicembre 1881 nei vari gradi annui di età, (v. tav. 2), e con questi formando i numeri corrispondenti alla classi quinquennali di età, si sono disegnate le due linee che figurano nella tav. III e che sono risultate tali da potersi considerare come una rettificazione delle spezzate che rappresentano i dati grezzi del censimento.

La linea dei maschi si mantiene superiore a quella delle femmine fino all'ordinata corrispondente all'età da 45 a 50 anni; quindi passa al di sotto e si mantiene sempre più bassa di quella delle femmine.

Da ciò si può concludere, come già avevamo detto, che l'esuberanza del numero delle donne nelle età da 20 a 60 anni circa deve attribuirsi in parte ad un'altra forza che agisce unitamente alla mortalità nel ridurre il numero dei superstiti ed in parte ancora ad uno spostamento delle femmine dall'età mediana della vita umana alle più giovani, avvenuto per ignoranza o per false dichiarazioni delle donne censite.

III.

Dei computi per ottenere l'ordinamento della popolazione del Regno, censita nel 1881, di anno in anno di età, e per verificare quello dato dal Censimento per i Comuni capoluoghi di Provincia.

Per giudicare della esattezza della classificazione per età, ottenuta col censimento, sarebbe necessario avere i numeri dei nati e dei morti, distinti per età, dal 1782 in poi (1). Con questi dati potremmo determinare quanti di ciascuna delle cento generazioni da cui derivano i censiti, vivono ancora al termine del 1881 e stabilire il confronto fra i numeri così calcolati e quelli risultati dal censimento.

Ma per la popolazione dell'intero territorio attuale del Regno, tali notizie risalgono solo fino al 1872. Escludendo la provincia romana, si possono avere dati sicuri fino dal 1863, mentre per gli anni antecedenti si hanno notizie statistiche solamente per alcuni dei principali stati nei quali era divisa l'Italia.

Mancando così il modo di stabilire una correzione razionale e rigorosa, abbiamo dovuto ricorrere talvolta ad ipotesi che non sempre possono esser confermate dall'esperienza, ed a metodi di aggiustamento fondati su criteri matematici e che si sogliono adoperare nelle scienze di osservazione.

Questi metodi sono svolti nell'allegato A.

Le formule di cui noi abbiamo fatto uso sono le due seguenti

$$(I) \quad Y_m = \frac{Y'_m + Y'_{m-1} + Y'_{m+1}}{3}$$

$$(II) \quad Y_m = \frac{Y'_m + Y'_{m-1} + Y'_{m+1} + Y'_{m-2} + Y'_{m+2}}{5}$$

ove con  $Y$  s'indicano i numeri perequati e con  $Y'$  i numeri grezzi.

(1) Di un altro fatto statistico sarebbe indispensabile la conoscenza per la correttezza dei calcoli, cioè dell'emigrazione ed immigrazione. Nel periodo 1876-82 si ebbero in media 30,000 emigrati (emigrazione permanente), mancano le notizie per l'immigrazione. Da ricerche iniziate nel 1833 si ha che in quell'anno rimpatriarono 14,742 persone con proscafi provenienti da paesi non europei.

Esse vennero applicate reiteratamente alla serie dei valori grezzi, allo scopo di fare assumere a questa serie un andamento, che corrispondesse o alle deduzioni tratte dall'esperienza di osservazioni precedenti più corrette su fenomeni identici, o alle induzioni che possono farsi considerando altri fenomeni, che debbono ritenersi come causali di quelli ai quali è rivolto il nostro studio.

In questo secondo concetto possiamo far ricorso al numero dei nati ed al numero dei morti cognitivi od indotti per mezzo di una tavola di sopravvivenza.

Il movimento delle nascite dimostra che il numero dei nati è *in generale* crescente di anno in anno, di biennio in biennio e via dicendo, verificandosi però talvolta diminuzioni da un intervallo di tempo al successivo, le quali sono tanto meno considerevoli, quanto è maggiore l'intervallo di tempo che è preso per unità. Così ad esempio se si prende il quinquennio per unità di tempo, dalle osservazioni delle nascite maschili nel Regno, esclusa Roma, dal 1863 al 1883 risulta che il numero dei nati in un quinquennio qualunque, preso in quell'intervallo di tempo, è sempre maggiore del numero dei nati nel quinquennio immediatamente precedente. Fa eccezione il numero dei nati nel quinquennio 1868-72 nel quale in confronto del quinquennio precedente 1863-67 i nati diminuirono nel rapporto di 1,003 a 1,000.

Se invece si prende un'unità di tempo minore, cioè se, invece di considerare i numeri dei nati nei quinquenni successivi, si considerano i numeri dei nati nei quadrienni, nei trienni, nei bienni o negli anni consecutivi, dalle stesse osservazioni delle nascite maschili risultano sempre più frequenti e più sensibili le diminuzioni da quegli intervalli di tempo ai successivi. E nel fatto si notano diminuzioni massime nei rapporti seguenti

di 1030 a 1000 dal quadriennio 1863-66	al quadriennio 1867-70
» 1036 » 1000 » triennio 1875-77	» triennio 1878-80
» 1063 » 1000 » biennio 1865-66	» biennio 1867-68
» 1112 » 1000 dall'anno 1879	dall'anno 1880.

Negli Annali di statistica « serie 2<sup>a</sup>, vol. 10, pag. 168 », sono dati i numeri dei sopravvissuti dopo 1, 2, . . .  $r$ ,  $r + 1$ , . . . 100 anni dalla nascita su 1,000,000 di nati contemporaneamente.

Con questa tavola di sopravvivenza abbiamo calcolati quanti su 1,000,000 di nati nel corso di un anno sopravvivono alla fine

dell'anno stesso e di ciascuno degli anni successivi, raggiungendo i gradi di età  $0 - 1, 1 - 2, 2 - 3, \dots, r - (r + 1), \dots, 99 - 100$ , ove col simbolo  $r - (r + 1)$  intendiamo l'età compresa fra  $r$  ed  $r + 1$  anni. Indicato con  $Y_{r, (r+1)}$  il numero di coloro che hanno compiuto l' $r^{\text{mo}}$  anno di età, si è posto

$$Y_{r, r+1} = \frac{Y_r + Y_{r+1}}{2}$$

Considerando poi 2 milioni di nati in un biennio, si sono avuti i numeri di quelli che vivono ancora alla fine del biennio stesso e di ciascuno dei successivi bienni, nei gradi di età  $0 - 2, 2 - 4, 4 - 6, \dots, r - (r + 2), \dots, 98 - 100$ , colla formula

$$Y_{r, r+2} = Y_{r, r+1} + Y_{r+1, r+2}$$

Ed analogamente colle formule

$$Y_{r, r+3} = Y_{r, r+1} + Y_{r+1, r+2} + Y_{r+2, r+3}$$

$$Y_{r, r+4} = Y_{r, r+1} + Y_{r+1, r+2} + Y_{r+2, r+3} + Y_{r+3, r+4}$$

$$Y_{r, r+5} = Y_{r, r+1} + Y_{r+1, r+2} + Y_{r+2, r+3} + Y_{r+3, r+4} + Y_{r+4, r+5}$$

abbiamo rispettivamente determinati quanti su 3, 4, 5 milioni di nati in un biennio, quadriennio e quinquennio, sopravvivono alla fine di ognuno di quei periodi di tempo e dei successivi.

Con queste serie, considerate in una maniera analoga a quella colla quale si considera una tavola ordinaria di sopravvivenza, abbiamo, determinata la serie dei rapporti

$$\frac{Y_{n+i, n+2i}}{Y_{n, n+i}}$$

i quali esprimono in quale misura si riduce una classe di contemporanei con un certo grado di età annuo, biennale, triennale, quadriennale o quinquennale nel passare al grado di età consecutivo.

Se indichiamo con  $N_i$  ed  $N'_i$  i nati in due periodi successivi di  $i$  anni ciascuno, le classi di viventi che ne derivano, dopo scorsi  $r$  di tali periodi di tempo, saranno fra loro nella ragion composta

$$\frac{N_i}{N'_i} \times \frac{Y_{i(r-1), ri}}{Y_{i(r-2), i(r-1)}}$$

Con tal procedimento, combinando i numeri dedotti dal movimento delle nascite coi rapporti dei numeri di viventi nelle classi di età successive annue, biennali, triennali, quadriennali e quinquennali, si giunge alla conclusione:

che la classificazione per età dei censiti non può ritenersi come una serie regolarmente decrescente, quando si prenda come unità di misura delle età l'anno, o il biennio, o il triennio, o il quadriennio.

E nel fatto coloro che sono censiti in due gradi successivi di età, non sono che i residui delle quantità di nati in due intervalli di tempo contigui.

Ora la diminuzione, che può subire il numero dei nati da uno di quelli intervalli di tempo al successivo, può esser tale che al giorno del censimento una classe di età annua, biennale, triennale o quadriennale sia numericamente maggiore della classe di età inferiore.

Ritenendo inoltre che le diminuzioni avvenute nelle quantità dei nati avanti il 1863 non sieno superiori alle massime diminuzioni verificate nel periodo 1863-83, e che per misura della mortalità in un intervallo largo di tempo possa assumersi la tavola di sopravvivenza già citata, possiamo determinare il grado di età a partire dal quale i termini devono certamente esser decrescenti. Secondo che la misura delle età è l'anno, il biennio, il triennio o il quadriennio, la decrescenza della serie comincia dalle classi di età 73-74, 58-60, 36-39 e 16-20 rispettivamente.

Se per unità delle età prendiamo il quinquennio, si ha invece la serie decrescente fin dal primo termine, ed in base a questo criterio abbiamo corretti i numeri grezzi delle classi quinquennali di età dati dal censimento. Questi numeri formano nel loro insieme una serie decrescente, ma con alternative di aumenti e di diminuzioni dalla classe 35-40 a quella 60-65.

Questa anomalia fu tolta applicando due volte di seguito ai nu-

meri grezzi la formula di perequazione (I) data a pag. 94. I numeri calcolati con questa formula di aggiustamento, sommati non danno la stessa somma dei numeri grezzi, perciò abbiamo distribuita proporzionalmente la differenza su tutti i gradi di età e lo stesso abbiamo fatto dei numeri di censiti con età ignota (v. tav. 3).

La serie dei numeri dei censiti, distinti per classi annue di età, può, come abbiamo già detto, essere non regolarmente decrescente. Per determinare però a quali gradi della scala delle età potesse trovarsi un numero di individui maggiore che nel grado precedente, occorre la conoscenza dei numeri dei nati negli anni dal 1781 al 1881. La mancanza di questo materiale ci costringe a ordinare i censiti di anno in anno di età accettando l'ipotesi che la serie sia decrescente dal decimo termine in poi, poichè per i primi dieci termini si hanno gli elementi necessari per determinarli con esattezza, come diremo più avanti.

Il passaggio dalle classi quinquennali perequate alle annuali è stato eseguito col metodo d'interpolazione parabolica esposto nel volume 12 degli Annali di statistica, serie 2<sup>a</sup>, pag. 17.

Il risultato della interpolazione è riportato nella Tav. 4 alle colonne 2, 4 e 6. Nelle colonne 3, 5 e 7 della stessa tavola sono dati i numeri stessi delle colonne precedenti, dopo averli perequati due volte successivamente colla formula

$$Y_m = \frac{Y'_m + Y'_{m-1} + Y'_{m+1}}{3}$$

Essi rappresentano un primo tentativo di classificazione, la quale poi è stata abbandonata perchè era soltanto determinata in modo che le classi consecutive di viventi fossero decrescenti, senza rispondere a nessun'altra legge demografica, e senza tenere conto dei materiali statistici che si posseggono, coi quali possono valutarsi i numeri corrispondenti alle prime dieci età.

La rappresentazione grafica dei censiti ordinati per gradi di età che si ottiene quando si prendono come ascisse i numeri di anni di età compiuti e per ordinate i numeri dei viventi delle età stesse, è una curva nella quale, prescindendo dall'emigrazione, devono esser riflesse le irregolarità della curva delle nascite e la regolarità della curva di sopravvivenza. Come abbiamo ripetuto più volte, a noi mancano quasi del tutto i dati per costruire le curve

delle nascite, e così siamo forzati a rinunciare alla combinazione delle curve di natalità e di sopravvivenza dall'età di dieci anni in poi, e da quell'età abbiamo dovuto limitarci a modellare la curva dei censiti su di una curva di sopravvivenza.

Esaminando le più note tavole di sopravvivenza quelle di Deparcieux, di Duvillard, di B auvisage, la  $H^m$  delle 20 compagnie inglesi, grezza ed aggiustata, e quelle di Rameri, si scorge come di solito i successivi coefficienti di sopravvivenza vadano regolarmente scemando a cominciare da una data età compresa fra i 20 ed i 30 anni.

Ammetteremo quindi che la curva della popolazione debba avere non solo ordinate decrescenti, ma che i rapporti delle ordinate consecutive abbiano ad essere pure regolarmente decrescenti a cominciare dai 25 anni in poi.

Con questo concetto la serie dei rapporti (1) dei valori consecutivi della serie interpolata

$$\rho_n = \frac{Y_{n+1, n+2}}{Y_{n, n+1}}$$

è stata perequata applicando successivamente due volte la formula (I), o ciò che torna il medesimo applicando una sola volta la formula:

$$\rho'_n = \frac{3\rho_n + 2(\rho_{n-1} + \rho_{n+1}) + (\rho_{n-2} + \rho_{n+2})}{9}$$

I risultati ottenuti con questa formula sono stati perequati colla applicazione per tre volte di seguito della formula (II), coll'uso della formula equivalente:

$$\rho''_n = \frac{19\rho'_n + 18(\rho'_{n-1} + \rho'_{n+1}) + 15(\rho'_{n-2} + \rho'_{n+2}) + 10(\rho'_{n-3} + \rho'_{n+3}) + 6(\rho'_{n-4} + \rho'_{n+4}) + 3(\rho'_{n-5} + \rho'_{n+5}) + (\rho'_{n-6} + \rho'_{n+6})}{125}$$

Con questa serie di perequazioni, i rapporti  $\rho''$  hanno acquistato l'andamento dei coefficienti di sopravvivenza. La classificazione

(1) V. allegato B.

stabilita sui rapporti perequati  $\rho''$  risulterà quindi analoga ad una tavola di sopravvivenza.

Prima di distribuire in ordine alle età mediante i rapporti perequati il totale dei censiti per le età dai 10 ai 100 anni, era necessario indagare se questo totale fosse affetto da qualche errore e se gli eventuali errori fossero tali da potersi trascurare.

È infatti da presumere che in quel totale possano essere inclusi alcuni, che, avendo una età di poco inferiore ai 10 anni, siano stati denunziati con questo numero. Però se ciò è potuto avvenire, deve essere il numero grezzo dei censiti da 10 a 12 anni di età maggiore del vero. Perciò abbiamo cercato di calcolare direttamente dal numero dei nati nei due anni 1870 e 1871 quanti potevano essere i viventi con età dai 10 ai 12 anni al termine del 1881. Nella provincia di Roma, non essendo noto il numero dei nati prima del 1872, abbiamo preso per cifra costante dei nati nel 1870 e nel 1871, la media dei nati nella stessa provincia nel triennio 1872-74, cioè 14,982 maschi. Così abbiamo nati maschi in tutto il regno

$$\begin{aligned} \text{nel 1871} & \dots 495,563 + 14,982 = 510,545 \\ \text{» 1870} & \dots 490,698 + 14,982 = 505,680 \end{aligned}$$

Coi dati del movimento delle morti nell'undicennio 1872-82 abbiamo formato una tavola di sopravvivenza e con questa abbiamo determinato che sopra 1,000,000 di nati raggiungono l'età da 10 a 11 anni 575,526 e quella da 11 a 12 anni 571,655 individui, onde i superstiti al termine del 1881 dei nati nei due anni 1870-71 saranno rispettivamente

$$510,545 \times \frac{575,526}{1,000,000} = 293,832$$

e

$$505,680 \times \frac{571,655}{1,000,000} = 289,074$$

Al 31 dicembre 1881 dovevano aversi

$$293,832 + 289,074 = 582,906$$

fanciulli dai 10 ai 12 anni di età, mentre i censiti furono 555,889 cioè 27,017 in meno.

Dalla statistica degli emigranti appare, che nel sessennio 1876-81 il numero medio degli emigranti dei due sessi in età inferiore ai 14 anni fu di 6,184.

Supponendo che la metà di tali emigranti siano maschi, e che il numero di essi sia costante per tutte le età da 0-1 a 13-14, abbiamo che in ogni anno emigrano 220 bambini di ciascuna età dell'intervallo da 0 a 14 anni. Onde i nati nel 1870-71 hanno subito per 11 e 12 volte una perdita di 220 individui e precisamente dei nati nel 1871 sono emigrati

$$220 \times 11 = 2,420$$

e dei nati nel 1870

$$220 \times 12 = 2,640$$

ed in totale i nati nei due anni 1870-71 hanno avuta per l'emigrazione una perdita di 5,060 individui e si riducono così a

$$582,906 - 5,060 = 577,846$$

onde i censiti sarebbero stati numericamente inferiori di 21,957. Questa cifra sarebbe risultata ancora minore, qualora si avesse potuto calcolarla valendosi dei numeri esatti dei nati nella provincia di Roma negli anni 1870-71, poichè in quegli anni la popolazione di Roma era sensibilmente inferiore a quella degli anni successivi.

Con questi calcoli che, sebbene approssimativi, sono degni di fede, siamo portati a concludere che, se v'è errore nel numero dei censiti da 10 a 12 anni di età, esso deve ritenersi in meno piuttosto che in più, e che il totale dato dal censimento per viventi dai 10 ai 100 anni di età, può esser ritenuto esatto, salvo un errore piccolo e trascurabile.

Nella tavola numerica 17 è data la classificazione della popolazione del Regno al 31 dicembre 1881 eseguita coi criteri sopra esposti e cioè i viventi da 0 a 5 anni di età si sono ricavati dal movimento dello stato civile, sottraendo dai nati nei diversi anni dal 1877 al 1881 i morti rispettivi del quinquennio stesso; i viventi

da 5 a 10 anni sono i nati del quinquennio 1872-77 superstiti al 31 dicembre 1881, calcolati coi coefficienti di sopravvivenza dedotti dal movimento dello stato civile (1). La serie dai 10 ai 100 anni infine si ricavò mediante i rapporti perequati, in modo che la somma dei numeri così ottenuti fosse uguale al totale dato dal censimento per le classi di età dai 10 ai 100 anni.

Queste serie, maschile e femminile, sono state ridotte ciascuna alla somma di un milione (V. tavola 17) e si è quindi disegnata la tavola grafica X.

Abbiamo poi calcolata l'intera serie da 0 a 100 anni di età prendendo unicamente per base i rapporti perequati, e partendo dall'ultimo termine della serie interpolata. Nella tavola 5 è data la serie così calcolata, ridotta ad avere il totale uguale a quello dato dal censimento, e nella tavola 6 sono dati i numeri della stessa serie ridotta al totale di un milione; con questi numeri sono state disegnate le curve (popolazione maschile e femminile) che figurano sulle tavole grafiche VIII e IX.

Per controllare i dati del censimento 1881 riguardo alla distribuzione della popolazione per età dai 10 anni in su ed i risultati ottenuti colle due perequazioni di cui abbiamo detto innanzi, si sono calcolati i superstiti dei censiti nel 1871 dopo 10 anni, ossia alla data dell'ultimo censimento, per le diverse classi d'età.

I calcoli furono eseguiti sulle classi quinquennali dei censiti nel complesso del Regno e con le tavole di sopravvivenza del Rameri.

Il coefficiente di sopravvivenza è dato dalla formola

$$C_e = \frac{Y_{e, e+5}}{Y_{e-10, e-5}}$$

dove gli  $Y$  sono forniti dalla tavola del Rameri ed esprimono la somma di cinque classi annuali consecutive di sopravvivenenti.

Il calcolo fu fatto ancora per la popolazione maschile e femminile dei capoluoghi di Provincia e per la popolazione maschile e

(1) Nel movimento dello Stato civile - Anno XXI - 1882 - pag. LXXVI è data la mortalità specifica per età secondo le osservazioni del periodo 1872-82 di anno in anno per i primi 5 anni di età e poscia per quinquenni. Per avere la mortalità specifica nei singoli anni da 5 a 10 fu applicata la formola d'interpolazione di secondo grado.

femminile corretta dal Rameri ed applicando ad ogni grado di età il rispettivo coefficiente di sopravvivenza, relativo a 10 anni di vita, dedotto dalla tavola citata del Rameri. Il coefficiente di sopravvivenza per questo computo fu determinato per ciascuna età e secondo la formola

$$C_e = \frac{Y_{e+10} + Y_{e+11}}{Y_e + Y_{e+1}}$$

gli  $Y_e$  indicano i sopravvissuti all'età  $e$  e  $C_e$  è il coefficiente di sopravvivenza cercato.

Le tavole di sopravvivenza danno il numero dei viventi che raggiungono un limite di età determinato (come un anno, due anni ecc.), mentre i censimenti danno i viventi in un dato istante di osservazione per intervalli di età come da 0 ad 1 anno, da 1 a 2, ecc. Perciò si è calcolato il coefficiente di sopravvivenza prendendo la media dei sopravvissuti dell'età considerata e della successiva, supponendo che questa mediarappresenti i sopravvissuti nello stesso intervallo dato dal censimento. I risultati del calcolo sono riportati nelle tavole numeriche 7, 8 e 9.

Colle cifre delle tavole numeriche che raccolgono i risultati dei calcoli fin qui esposti si sono disegnate le tavole grafiche seguenti:

1° Popolazione complessiva del regno censita nel 1881 (v. tav. 1) paragonata alla stessa popolazione censita nel 1871 (v. tav. 10). La popolazione maschile è rappresentata nella Tav. IV e nella V la femminile.

2° Le tavole VI e VII danno rispettivamente la popolazione maschile e la femminile dei capoluoghi di Provincia, censita nel 1881 (v. tav. 1) e paragonata a quella dei capoluoghi di Provincia censita nel 1871 (v. tav. 11).

3° Nelle tavole VIII e IX sono disegnati i risultati dei calcoli fatti per la interpolazione e per la perequazione della popolazione censita nel 1881 (v. tav. 4 e 5), e le curve analoghe ottenute col calcolo dai prof. Armenante e Rameri (v. tav. 12), non che coi superstiti al 1881 degli individui calcolati da quest'ultimo nel 1871 (v. tav. 9).

Per il complesso del Regno e per i capoluoghi di provincia ci

saremmo attesi un migliore accordo tra le singole classi di età risultanti dalle perequazioni eseguite sui due censimenti 1871 e 1881, e più ancora tra quelle superstiti al 31 dicembre 1881 dei censiti nel 1871. L'accordo si riscontra soltanto nella somma di tutte le classi di età dai 10 anni in poi, poichè i superstiti calcolati per il complesso del Regno dai 10 ai 100 anni sono 11,026,816 pei maschi; mentre i censiti sono 10,381,490 ossia 645,326 in meno, ciò che potevasi prevedere considerando che nelle cifre dei superstiti sono compresi gli emigranti nel decennio 1871-81. Per i capoluoghi di provincia i maschi superstiti dai 10 ai 100 anni calcolati sono 1,686,605 ed i censiti 1,860,391 ossia, 173,786 in più, la quale cifra esprime assai probabilmente l'effetto dell'agglomerazione nei grandi centri. Per le femmine (complesso del Regno) il numero delle viventi al 31 dicembre 1881 e censite nel 1871 è di 10,968,600 ed è inferiore al numero delle censite, dai 10 ai 100 anni, di 57,005 ed al numero assoluto delle perequate tra i medesimi limiti di età; nei capoluoghi di provincia il numero delle censite supera di 194,367 la cifra delle femmine calcolate sopravvivenenti al 31 dicembre 1881 che è di 1,686,605.

Nelle tavole VIII e IX le curve del complesso del Regno, costruite sui dati del censimento 1881 interpolate e perequate, e sui dati calcolati coi rapporti delle ordinate consecutive della curva ottenuta coll'interpolazione, sono paragonabili alle curve della popolazione maschile e femminile calcolata pel 1871 dal prof. Rameri, quando se ne escludano i primi 10 anni per le curve dei dati interpolati e perequati. La curva del Rameri dai 15 anni ai 50 è esterna alle curve del 1881, mentre è interna dai 50 ai 100. Questa differenza tra le curve si può forse spiegare coi metodi distinti adoperati per ottenerle; il prof. Rameri fonda i suoi calcoli sulle liste mortuarie, mentre le cifre ottenute pel 1881 sono dedotte dai dati di fatto quali risultano dal censimento con due metodi differenti di correzione.

La diminuzione che si osserva nel numero degli individui dai 15 anni ai 50 nella curva perequata ottenuta per il censimento 1881, può dipendere dall'emigrazione, che in generale si effettua in quegli anni; questa asserzione è anche confermata dall'essere la differenza molto più sensibile nelle curve dei maschi che non in quelle delle femmine, seguendo in tal modo le vicende dell'emigrazione che si presenta più numerosa pei maschi che per le femmine.

La curva del prof. Armenante e quella dei superstiti sono riportate come prova degli studi fatti, ma non si possono confrontare utilmente con le curve ottenute pei censiti del 1881.

#### IV.

Valutazione diretta del numero di viventi al 31 dicembre 1881 con età da 0 a 10 anni, in base al movimento delle nascite e delle morti; e confronto di questi risultati coi dati del censimento greggi e perequati.

Per ottenere una verifica delle cifre date dal censimento per i primi anni di età, si è calcolato il numero dei viventi al 31 dicembre 1881, quale risulta dai dati del movimento dello stato civile per le prime classi di età, e cioè dall'età di 0 anni a 10 anni. Si può seguire una doppia via. Colle cifre dei nati e dei morti si possono ottenere le classi annue di età da 0 a 5 anni; colle cifre dei nati e con una tavola di sopravvivenza si possono ottenere le classi annue dal 6° al 10° anno di età. Il primo metodo si è dovuto limitare al primo quinquennio di età perchè nelle liste mortuarie del Regno i morti da 5 a 10 anni non sono stati distinti d'anno in anno dal 1871 al 1878.

Il procedimento tenuto nel primo modo è il seguente.

I volumi del Movimento dello stato civile danno il numero dei nati in ciascun mese, e così pure quello dei morti in ciascun mese, distinti per età nel primo anno da 0 a 1 mese da 1 a 3 e di 3 in 3 fino a 12 mesi, quindi di anno in anno di età fino al quinto.

Si è supposto che l'avvenimento tanto delle nascite quanto delle morti alle diverse età fosse uniformemente distribuito per tutti i giorni di ogni mese considerato. In base a questa ipotesi si è ricercato il numero dei superstiti alla fine dei successivi anni, provenienti dai nati in un dato anno.

Si è incominciato il calcolo sui nati in gennaio del 1877; indi lo si è proseguito sui nati in febbraio dello stesso anno, e così sino ai nati nel dicembre del 1881. In tal modo furono determinati i superstiti al 31 dicembre 1881 dei nati nel 1877 che hanno da 4

a 5 anni, i superstiti dei nati nel 1878, che hanno da 3 a 4, i superstiti dei nati nel 1879, che hanno da 2 a 3 ecc.

Il calcolo fu fatto col metodo diretto, ma con speciale cura. Nei volumi del movimento dello stato civile, si sottraevano dai nati in un anno i morti con età da 0 ad 1 nell'anno stesso, e dai superstiti trovati, i morti con età da 1 a 2 nell'anno successivo, cadendo nell'errore che giustamente si attribuisce al metodo del dottor Hermann. All'opposto, in questi calcoli si è cercato di computare il numero dei morti appartenenti realmente alla classe dei nati considerati, prendendo i morti distinti per età nei singoli mesi di ciascun anno, supponendo la distribuzione uniforme dei morti nel tempo di osservazione, come è spiegato largamente qui appresso.

Nel mese di gennaio del 1877 si è avuto un certo numero di nascite  $n$  e un numero di morti  $m$  con età da 0 a 1 mese. Questi bambini morti erano nati nel dicembre dell'anno precedente e nel gennaio successivo, cosicchè non tutti devono esser sottratti dai nati  $n$ , ma approssimativamente solamente una metà. Si trova quindi che dei nati di gennaio vivono ancora al 1° febbraio

$$n - \frac{1}{2} m = n',$$

i quali nel mese di febbraio saranno distribuiti fra le varie età da 0 a 2 mesi.

Nel febbraio abbiamo  $m'$  morti con età da 0 a 1 mese, i quali derivano per metà dai superstiti  $n'$ , e per l'altra metà dai nati nel febbraio stesso e  $m''$  morti con età da 1 a 3 mesi, i quali derivano dai nati in gennaio e nei due mesi antecedenti dicembre e novembre. È evidente però che la parte di questi morti corrispondente ai nati in dicembre è la maggiore, e per la ipotesi ammessa possiamo assumerla eguale a  $\frac{m''}{2}$ ; mentre possiamo supporre le parti di morti spettanti ai mesi di novembre e gennaio eguali ciascuna a  $\frac{m''}{4}$ .

Così degli  $n'$  superstiti al 1° febbraio, muoiono nel corso di questo mese  $\frac{m'}{2} + \frac{m''}{4}$  e quindi al 1° marzo troviamo che dei nati in gennaio sopravvivono

$$n' - \left( \frac{m'}{2} + \frac{m''}{4} \right) = n''$$

i quali nel mese di marzo avranno una età variabile da 1 a 3 mesi.

I morti in marzo con età da 1 a 3 mesi, che indichiamo con  $m'''$ , provengono dai nati nei mesi di febbraio, gennaio e dicembre e analogamente a quanto abbiamo detto la parte di morti che deriva dai nati in gennaio deve esser presa eguale a  $\frac{m'''}{2}$ ; quindi rimangono al 1° aprile

$$n'' - \frac{m'''}{2} = n''',$$

che nel corso del mese avranno un'età variabile da 2 a 4 mesi. Dei morti  $m^{IV}$  in aprile con età da 1 a 3 mesi una quarta parte proviene dai nati in gennaio; e dei morti  $m^V$  con età da 3 a 6 mesi, che si riferiscono ai nati di gennaio, dicembre, novembre e ottobre, il maggior contingente è dato dai nati nei due mesi intermedi, e approssimativamente possiamo supporre che la parte dei morti corrispondente ai nati in dicembre e novembre sia per ciascun mese eguale ai  $\frac{2}{6}$  del numero totale  $m^V$ . Assegnando poi un egual numero di morti ai nati nei due mesi estremi, troviamo che dei nati in gennaio un sesto muoiono in aprile in età da 3 a 6 mesi. Laonde i superstiti dei nati in gennaio a tutto il mese di aprile sono

$$n''' - \left( \frac{m^{IV}}{4} + \frac{m^V}{6} \right) = n^{IV}.$$

Con questo metodo si giunge a stabilire il numero al quale si riducono al 31 dicembre 1881 i nati nel gennaio 1877.

Analogamente si calcolano i residui all'epoca del censimento delle nascite avvenute nei mesi successivi del 1877; e la somma

dei superstiti dei nati nei 12 mesi del 1877 ci rappresenta il numero dei viventi al 31 dicembre 1881 con età da 4 a 5 anni. Così dai nati negli anni 1878, 79, 80, 81 si ricavano i numeri dei viventi, che, in quello stesso giorno, hanno un'età da 3 a 4, da 2 a 3, da 1 a 2, da 0 a 1 anno rispettivamente.

Con l'aiuto del materiale fornitoci dai calcoli suesposti si sono determinati i superstiti alla fine di ogni anno (vedi tav. 13) e si è così potuto studiare il modo di comportarsi delle 5 generazioni considerate fino a tutto il 31 dicembre 1881; nella tavola grafica X si sono rappresentati i dati della tav. 13.

Nella tavola 14 i risultati del nostro calcolo sono messi a confronto con i dati del censimento.

Il censimento pel totale dei primi 5 anni di età dà 3,439,603 individui, mentre i calcolati superano questa cifra di 244,968. Questo fatto si verifica ancora nelle singole età pei due sessi, se se ne eccettui l'età da 3 a 4 anni, sia pei maschi che per le femmine, e da 4 a 5 per queste ultime. Se ne può quindi dedurre che, avuto riguardo al metodo razionale dei nostri calcoli, nei rilevamenti del censimento sieno incorse talune omissioni che, più notevoli nel primo anno, diminuiscono gradatamente nei successivi. Si è detto omissioni, perchè per queste età pochissima o nulla può essere l'influenza dell'emigrazione. La differenza che si nota tra i risultati del calcolo e i dati del censimento è molto minore di quella che con procedimenti quasi simili ha ricavato il prof. Rameri per il censimento 1871.

Si può concludere, dall'esame della tav. 14, che i risultati del censimento 1881 presi nel loro complesso presentano un grado di esattezza maggiore di quello finora ottenuto nei precedenti.

In una tavola grafica XI per i maschi e per le femmine, si è ancora cercato di studiare la relazione tra i dati del censimento 1881 per i primi dieci anni di età e le rispettive classi di nati da cui i censiti provenivano.

I dati numerici sono raccolti nelle tavole 15 e 16.

Si è rappresentata la linea dei nati (1) (cifre assolute) nel decennio 1872-81 e le tre linee dei censiti pei primi dieci anni di età cioè quella delle cifre grezze e quelle delle cifre interpolate e perequate coi due metodi esposti.

(1) Rilevata dai volumi del movimento dello stato civile.

Dall'esame di queste tavole si scorge che solamente la linea dei dati grezzi del censimento ha forma analoga alla linea dei nati.

La linea dei censiti, che si è tracciata con tratto pieno, come quella dei nati, ha un andamento simile a questa linea fino al quarto anno di età; dai 4 ai 5 anni è discendente, mentre i nati sarebbero in aumento. Scorgiamo ancora nei censiti l'agglomeramento di individui all'età successiva da 5 a 6 anni, nella quale troviamo un massimo relativo, che è d'accordo col numero dei nati da cui questa classe di età proviene, avendosi anche un massimo corrispondente nella linea dei nati.

In seguito la linea dei nati discende fino al 1874 e torna quindi a salire; la linea dei censiti, in questo ultimo tratto dai 6 ai 10 anni, discende più rapidamente nell'intervallo da 6 a 8 e meno da 8 a 9, il che può spiegarsi col minimo relativo che si trova nella linea delle nascite dell'anno corrispondente; discende infine con maggior rapidità nell'ultimo anno da 9 a 10. Il poco accordo della linea dei nati con quella dei censiti di questa età è dovuto ad alcuni individui della età da 9 a 10 anni che sono annoverati probabilmente tra quelli dell'età successiva.

Quanto si è detto finora, vale tanto per i maschi che per le femmine. Le due linee delle cifre interpolate e perequate differiscono da quella dei nati, e sono state quindi abbandonate.

Nelle stesse tavole sono ancora disegnate le due linee ricavate con metodi di valutazione diretta dei nati e dei morti. La prima (turchina) rappresenta i superstiti al 31 dicembre 1881 dei nati in ciascun anno del decennio 1872-81 calcolati sulla tavola di sopravvivenza dedotta dalle decime mortuarie, riportate nella introduzione al volume del movimento dello stato civile per l'anno 1882 (1). Si è avuta l'avvertenza di riferire il calcolo dei coefficienti di sopravvivenza agli intervalli di età da 0-1 da 1-2 anni, prendendo la semisomma dei sopravvissuti delle due età consecutive, poichè, come si è visto altrove, le tavole di sopravvivenza danno i viventi all'istante 0, 1, 2 ecc. anni.

Come potevasi prevedere, questa linea ha lo stesso andamento della linea dei nati; però, salvo nei due primi anni 0-1 e 1-2 e nell'ultimo 9-10, essa si mantiene costantemente al disotto della linea dei censiti.

(1) V. la nota a pag. 102.

La seconda linea (rossa) rappresenta gli individui da 0 a 5 anni calcolati direttamente col movimento dello stato civile e provenienti dai nati rispettivamente negli anni 1881-80-79-78-77.

Le due curve di superstiti dimostrano le omissioni che più facilmente si verificano nelle prime classi di età.

Una terza linea rappresenta il risultato del procedimento inverso di quello seguito per la prima, ossia la linea dei nati, da cui avrebbero dovuto provenire i censiti da 0 a 10 anni di età, calcolati per mezzo delle tavole di sopravvivenza del Rameri, già citate.

Questa linea è dapprima al disotto di quella delle nascite osservate nel 1881 e nel 1880, e conferma la probabilità delle omissioni dei bambini del 1° e del 2° anno di età nelle dichiarazioni dei capi di famiglia. Poi si conserva costantemente al di sopra di quella data dall'osservazione, ciò che indurrebbe a credere che la tavola di sopravvivenza del Rameri dia una mortalità per i bambini maggiore di quella, che ha avuto luogo nel decennio 1872-81.

## V.

### Studi precedenti sulla distribuzione per età della popolazione censita nel 1871.

Esposto così quanto fu fatto per il censimento 1881, crediamo opportuno aggiungere un cenno delle correzioni adottate dal professor Armenante e dal professor Rameri pei dati del censimento 1871 (1).

Il prof. Armenante si è occupato della classificazione per età

(1) Prof. A. Armenante — Sulla tavola della popolazione italiana per età. (Annali del Ministero di Agricoltura, anno 1876. 2° semestre, N. 85).

Prof. Rameri — Sulla classificazione della popolazione italiana per età giusta il Censimento 31 dicembre 1871 (Annali del Minist. di Agr. Ind. e Comm. 1875 N. 79)

Prof. Rameri — Sulla classificazione della popolazione italiana per età giusta il censimento 31 dicembre 1871 (Annali del Minist. di Agr. Ind. e Comm. 1876 N. 85).

Prof. Rameri — Calcolo della popolazione italiana per età (Annali di Statistica serie 1<sup>a</sup>, vol. 9°).

Prof. Rameri — La popolazione italiana distinta per sesso e classificata per età in ognuno dei Compartimenti del Regno (Annali di Statistica 1878 Serie 2. Vol. 1.).

Prof. Rameri — Classificazione della popolazione al 31 Dicembre 1871 e sulla durata della vita media in Italia (Annali di Statistica 1879, Serie 2°, Vol. 10).

della popolazione censita nel 1871. Per i primi 5 anni ha fondato i suoi calcoli sul movimento dello stato civile, fra i 5 e 18 anni, e i 74 e 100 anni, ha assunto i dati del censimento, e dai 18 ai 74 anni ha applicato le formule del matematico russo Tchebicheff ai risultati del censimento. Come si vede dalle tavole VIII e IX della rappresentazione grafica, la classificazione del professore Armenante non ha dato risultati suscettibili di una pratica applicazione.

Il prof. Rameri ha proposto tre classificazioni della popolazione italiana per età; una prima volta facendola senza distinzione di sesso, ed in ciascuna delle altre due, dividendo i maschi dalle femmine, in guisa però che i risultati di queste due sommate non coincidevano fra loro nè colla classificazione data precedentemente per la popolazione complessiva; e ciò per avere egli introdotto successivamente nuovi coefficienti di correzione.

Come base fondamentale dei suoi calcoli egli pone le due premesse:

che il metodo dato dall'astronomo Halley pel calcolo delle tavole di sopravvivenza può con opportune modificazioni essere applicato al calcolo della serie dei viventi;

che i numeri, dati dal censimento per certe grandi classi di età, possono ritenersi come esatti, e quindi i numeri corrispondenti della classificazione calcolata debbono concordare con quelli.

Halley, come è noto, determina la tavola dei sopravvivenenti colla classificazione dei morti per età. Egli parte dal supposto che il numero dei nati sia eguale al totale dei morti, e, togliendo da questo totale successivamente il numero dei morti in età da 0 ad 1 anno, da 1 a 2, da 2 a 3 anni e via dicendo, trova nei residui rispettivamente i sopravvivenenti dopo 1, 2, 3 . . . anni dalla nascita.

È inutile ripetere qui quanto più volte è stato detto sui gravi difetti di questo metodo, e rimandiamo per ciò a pag. CXLV e seguenti del « Movimento dello stato civile 1862-76 ». Il prof. Rameri ha però modificato il metodo di Halley.

Quando si costruisce una tavola di sopravvivenza, si passa dal numero dei nati a quello dei loro superstiti con 1, 2, 3 . . . anni di età; invece, volendosi ottenere una serie di viventi contemporanei, bisogna determinare i viventi da 0 ad 1, da 1 a 2, da 2 a 3 . . . anni di età. Preso quindi il totale dei morti in un anno come numero dei nati nell'anno, per avere la classe di viventi

da 0 ad 1 anno di età non bisogna togliere da quello tutti i morti nel medesimo anno con età da 0 ad 1 anno, ma solamente quanti possono riferirsi ai nati nell'anno stesso. Da questo primo residuo per passare al numero di viventi con età compresa fra 1 e 2 anni è necessario togliere solamente quei morti in età da 1 a 2 anni, che al termine dell'anno stesso non avrebbero raggiunta una età superiore ai due anni; e questo deve ripetersi per tutte le successive sottrazioni, colle quali si passa ai viventi delle classi di età consecutive.

La serie di numeri così ottenuta non rappresenta però esattamente la classificazione per età dei viventi all'epoca del Censimento; il Rameri stesso avverte che mentre i numeri delle età più elevate possono essere ritenuti come esatti, i numeri corrispondenti alle età più giovani devono ritenersi inferiori ai veri.

Egli perciò cerca di correggere questo errore, determinando coll'ipotesi che i numeri dei nati crescano in progressione aritmetica, e con vari altri criteri gli aumenti che devono darsi ai numeri corrispondenti alle diverse classi di età, affinché sia soddisfatta la condizione che rimangano inalterati i totali dati dal censimento per certi grandi gruppi di viventi.

Le due ultime classificazioni, nelle quali è fatta la distinzione di sesso, diversificavano fra loro, perchè sono stabilite sopra il numero dei morti osservati in differenti periodi di tempo e perchè è determinato in modi diversi il numero di morti, che deve essere successivamente sottratto dal totale dei morti per ricavare la tavola di viventi.

Abbiamo così accennati i concetti fondamentali coi quali il prof. Rameri ha condotti i suoi calcoli, e rimandiamo per tutti i particolari dei calcoli stessi alle memorie di lui, inserite negli Annali di Statistica (1).

(1) Vedi nota precedente.

VI.

Curve della popolazione di diversi Stati, classificata per sesso e per età e ridotta ad un milione.

Nelle due tavole XIII e XIV sono messi a confronto i risultati dei censimenti della popolazione di diversi Stati con quello dell'Italia. Le popolazioni che risultano dagli ultimi censimenti eseguiti negli anni 1880 e 1881, classificati per età, sono ridotte ad un milione per renderne agevole il confronto (V. tavole numeriche dalla 19 alla 26).

Gli Stati che si sono considerati sono i seguenti: Germania, Francia, Svizzera, Svezia ed Italia nella tavola XIII, e Regno Unito (Inghilterra e Galles, Scozia, Irlanda), Regno di Prussia, Austria Cisleitana, Stati Uniti d'America ed Italia nella tavola XIV.

Tanto nella tavola XIII, come nella XIV, si scorgono considerevoli variazioni nelle prime età, mentre nelle età maggiori le curve si regolarizzano e prendono un andamento più uniforme.

In esse tavole sono messi in evidenza i risultati, già noti per la maggior parte, della costituzione demografica dei diversi paesi; la Francia nella tavola XIII si tiene di molto inferiore in numero per le prime età a tutti gli altri Stati ivi considerati; è da notare il numero delle donne da 20 a 25 anni, che supera di tanto il numero di quelle da 15 a 20 anni di età, nonchè la scarsità dei maschi nella età da 30 a 35 anni; la prima anomalia si spiega col fatto generale a tutti i paesi della tendenza della donna a darsi come più giovane, ed il secondo nel fatto assai più serio, che quella classe di età ha maggiormente subito le conseguenze della guerra Franco-Prussiana del 1870.

La Svizzera nei primi 5 anni si tiene al disotto dell'Italia, mentre nelle età successive la sua curva s'accosta alla italiana e si potrebbe quasi dire che la prima rappresenti la curva conguagliata della seconda.

Nella Svezia la classe di età da 15 a 20 anni è più numerosa, tanto per i maschi quanto per le femmine, della precedente classe di età, mentre in generale ciò non accade per gli altri Stati.

Si può però trovare una ragione di questa anomalia nel fatto che i censiti del 1880 in età da 10 a 15 anni provengono dai nati del quinquennio 1865-70, nel quale periodo si ebbe un numero di nati notevolmente inferiore a quelli del quinquennio antecedente e del susseguente; onde ne derivò, all'epoca dell'ultimo censimento, una classe di viventi con età da 10 a 15 anni, la quale è numericamente inferiore alla classe di viventi alla stessa data, in età da 15 a 20 anni.

La scarsa natalità del quinquennio 1865-70 in Svezia deve poi attribuirsi al minor numero di viventi nell'età in cui è più attiva la funzione della riproduzione, cioè dai 30 ai 45 anni; i quali nel quinquennio 1865-70 rappresentavano i superstiti delle scarse generazioni del periodo dal 1825 al 1840, alla lor volta originate dai superstiti dei nati dal 1795 a 1810, nel quale intervallo di tempo la guerra produceva i suoi effetti sulla natalità.

Così per la Svezia, di cui si hanno i censimenti quinquennali fino dal 1750, si può spiegare una irregolarità della composizione della sua popolazione per età, rintracciandone la causa quasi alla distanza di un secolo. L'emigrazione notevole avvenuta nel quinquennio 1865-70 ha pure contribuito a scemare maggiormente le cifre dei nati in quel tempo (1).

Nella tavola XIV l'Italia resta al disotto di tutti gli Stati ivi considerati per il numero dei fanciulli, mentre la Prussia li supera tutti nell'intervallo da 0 a 5 anni di età.

Gli Stati Uniti presentano una speciale composizione; si ha in essi un grande numero d'individui dalle prime età fino ai 35 anni, ciò che si spiega per l'effetto della immigrazione, e delle nascite molto numerose. Le femmine sono in numero maggiore dei maschi dai 15 ai 25 anni, mentre questi ultimi hanno la preponderanza nelle età dai 25 ai 30 sull'altro sesso.

Per l'Austria e per la Prussia, le due curve seguono pressoché lo stesso andamento nel tratto dai 20 anni in su per i maschi, mentre le curve delle femmine differiscono in diversi tratti. Le femmine sono in numero superiore in Austria, dai 20 anni circa in su.

La curva del Regno Unito ha un andamento abbastanza regolare e si potrebbe considerare come intermedia fra le curve dell'Italia e degli Stati Uniti d'America.

(1) Vedi i dati statistici delle nascite della Svezia e le considerazioni di J. Bertillon nella « *Revue des Sciences* » Paris 1878, n.º 282.

VII.

Sulla distribuzione per sesso, per età e per stato civile della popolazione  
in Francia ed in Italia.

Nella Introduzione del volume del censimento francese, trovasi una rappresentazione grafica della distribuzione della popolazione per età, sesso e stato civile, nella quale le diverse classi di età sono sovrapposte incominciando dalle età minori. La figura così ottenuta forma come una piramide, della quale i bambini sono la base ed i vecchi il vertice.

Si è costruito un diagramma analogo per la popolazione del Regno, cioè si è ridotta ad un milione la intera popolazione; quindi si è diviso questo milione proporzionalmente al numero complessivo dei maschi e delle femmine ottenendo 501,250 maschi e 498,750 femmine; questi numeri si sono distribuiti secondo le età di cinque in cinque anni e secondo lo stato civile, sempre proporzionalmente alle cifre grezze date dal censimento 31 dicembre 1881. (Vedi tavole numeriche 27 e 28.)

I due diagrammi sono riportati in uno stesso foglio, tav. XV, e dal loro confronto si scorge la grande differenza di *costituzione demografica* che passa fra i due paesi.

La natalità in Italia è di molto superiore a quella della Francia (vedi il vol. del Movimento dello Stato civile 1880 - a pag. CCXXI). Si hanno da 0 a 5 anni 120,859 individui per l'Italia e 92,340 individui tra gli stessi limiti di età per la Francia; ma mentre per l'Italia si osserva una notevole differenza fra le classi da 0-5, 5-10, 10-15 ecc., per la Francia la larghezza nei primi gradini, si mantiene, per così dire, costante fino all'età dai 20 ai 25 anni.

Questo si può spiegare per la minore mortalità dei bambini francesi da 0 a 1 anno di età e per l'influenza esercitata dalla guerra del 1870-71 nella composizione per classi di età di quella popolazione. Evidentemente nel 1871-1872 deve essersi registrato un numero minimo di nascite, numero il quale andò poi gradatamente aumentando negli anni successivi. Il numero dei censiti da 10 a 15 anni di età è dunque minore di quello da 15 a 20, perchè negli anni che precedettero il 1871 il numero delle nascite era maggiore in confronto a quello constatato negli anni che seguono il 1871.

I censiti poi di 20 e 25 anni di età sono ancora più numerosi di quelli da 15 a 20 anni, perchè i primi sono nati nel periodo 1857-61 che fu di grande prosperità economica.

In Francia, su un milione di individui, si hanno 92,340 da 0-5 anni, 90,980 da 5-10, 84,000 e 86,770 da 10-15 e da 15-20; e finalmente 90,390 da 20-25; mentre in Italia per 1,000,000 da 120,850 dell'età da 0 a 5 anni si arriva a 85,965 appena dai 20 ai 25 anni.

La maggiore fecondità della popolazione italiana risulta ancora dal fatto, che il numero dei coniugati in Italia è inferiore a quello dei coniugati in Francia, in tutti i periodi di età considerati.

Il divario grandissimo che esiste tra la composizione delle due popolazioni si palesa anche quando si dividano le due popolazioni nei tre grandi gruppi, dei fanciulli, cioè da 0 a 15 anni, degli adulti da 15 a 60 e dei vecchi dai 60 anni in su.

Infatti, sopra un totale di 100 individui, troviamo sulla fine del 1881:

		per la Francia	per l'Italia
fanciulli	0-15	26 74	32 02
adulti	15-60	60 95	58 03
vecchi	60 in su	12 31	9 —
		<hr/> 100 —	<hr/> 100 —

Da ultimo, e sempre coordinata alle stesse cause, è da notarsi la differenza dell'età media delle due popolazioni da noi calcolata sui dati dell'ultimo censimento per diverse età e posta a confronto con l'età media della popolazione francese per le stesse età nella tavola 28.

Come complemento di questi studi pubblichiamo ancora una tavola XV, nella quale abbiamo messa a confronto la distribuzione per età, sesso e stato civile della popolazione del Regno e di 5 comuni capoluoghi di Provincia, che sono Roma, Napoli, Torino, Milano e Venezia.

Dai diagrammi che si hanno sott'occhi emerge l'agglomerazione che si ha in quelle città principali della popolazione maschile dai 20 ai 30 anni, e si nota come siano in preponderanza le vedove sui vedovi, e come infine il numero dei fanciulli nelle città considerate sia scarso in confronto del complesso del Regno. L'ultimo fatto conferma la maggior natalità che si avvera nella campagna, ed anche proviene dall'essere molti dei bambini nati nelle città tenuti a nutrice nelle campagne.

I dati numerici sono raccolti nelle tavole numeriche dalla 30 alla 34.

(ALLEGATO A)

**Metodi di perequazione dei dati di osservazione  
di un fenomeno statistico.**

Sia:

$$Y = A_0 + A_1 x + A_2 x^2 + \dots + A_n x^n$$

l'equazione di una parabola di  $n^{mo}$  ordine atta a rappresentare la distribuzione di un fenomeno rispetto ad un parametro variabile; si indichi con  $Y_0, Y_1, Y_2, \dots, Y_{m-1}, Y_m, Y_{m+1}, \dots, Y_{2m-1}, Y_{2m}$  la serie delle ordinate corrispondenti ai valori  $0, 1, 2, \dots, m-1, m, m+1, \dots, 2m-1, 2m$  dell'ascissa  $x$ .

Le differenze successive  $\Delta_1, \Delta_2, \dots, \Delta_{2r}$  saranno espresse da

$$\Delta_1 = Y_1 - Y_0$$

$$\Delta_2 = Y_2 - 2Y_1 + Y_0$$

$$\Delta_3 = Y_3 - 3Y_2 + 3Y_1 - Y_0$$

$$\Delta_4 = Y_4 - 4Y_3 + 6Y_2 - 4Y_1 + Y_0$$

.....

$$\Delta_{2r} = Y_{2r} - 2rY_{2r-1} + \binom{2r}{2} Y_{2r-2} + \dots + (-1)^{r-1} \binom{2r}{r-1} Y_{r+1} +$$

$$+ (-1)^r \binom{2r}{r} Y_r + (-1)^{r+1} \binom{2r}{r+1} Y_{r-1} + \dots - 2r Y_1 + Y_0$$

Ora per una parabola di terzo ordine o d'ordine inferiore, tutte le differenze superiori alla terza sono eguali a zero, come per una parabola di quart'ordine o d'ordine inferiore sono nulle tutte le differenze superiori alla quarta; in generale per una parabola di  $n^{mo}$  ordine o d'ordine inferiore devono essere eguali a zero tutte le differenze superiori all' $n^{ma}$ . Ne segue che fra ogni gruppo di cinque ordinate successive di una parabola di terzo ordine o d'ordine inferiore esiste la relazione:

$$(1) \quad Y_{m-2} - 4Y_{m-1} + 6Y_m - 4Y_{m+1} + Y_{m+2} = 0$$

e fra ogni gruppo di sette ordinate :

$$(1a) \quad Y_{m-3} - 6Y_{m-2} + 15Y_{m-1} - 20Y_m + 15Y_{m+1} - \\ - 6Y_{m+2} + Y_{m+3} = 0$$

ed in generale, per  $2r > n$ , fra le  $2r \pm 1$  ordinate successive di una parabola di  $n^{mo}$  ordine o d'ordine inferiore deve necessariamente sussistere la relazione :

$$(2) \quad Y_{m-r} - 2rY_{m-r+1} + \binom{2r}{2} Y_{m-r+2} - \dots + \\ + (-1)^{r-1} \binom{2r}{r-1} Y_{m-1} + (-1)^r \binom{2r}{r} Y_m + (-1)^{r+1} \binom{2r}{r+1} Y_{m+1} + \\ + \dots - 2r Y_{m+r-1} + Y_{m+r} = 0$$

Nei fenomeni demografici si può con sufficiente approssimazione supporre che l'arco di curva, dato da un numero limitato di ordinate successive, possa esprimersi per mezzo dell'equazione di una parabola di terz'ordine. Infatti l'equazione

$$Y = A_0 + A_1 x + A_2 x^2 + A_3 x^3$$

comprende anche il caso in cui l'arco abbraccia un maximum, un minimum ed un punto d'inflessione.

Limiteremo quindi lo studio alle relazioni possibili fra un dato numero di termini consecutivi di una serie di terz' ordine, per dedurne un metodo razionale e pratico per la perequazione della serie medesima. Le conclusioni si potranno con facilità estendere a serie di ordine anche più elevato.

Dalle equazioni (1) e (1a) si ottiene facilmente:

$$(3) \quad Y_m = \frac{1}{20 + 6\lambda_1 + \lambda_2} \left\{ \lambda_2 Y_m + (15 + 4\lambda_1) (Y_{m-1} + Y_{m+1}) - \right. \\ \left. - (6 + \lambda_1) (Y_{m-2} + Y_{m+2}) + (Y_{m-3} + Y_{m+3}) \right\}$$

$$(4) \quad Y_m = a_0 Y_m + a_1 (Y_{m-1} + Y_{m+1}) + a_2 (Y_{m-2} + Y_{m+2}) + \\ + a_3 (Y_{m-3} + Y_{m+3})$$

Queste ultime equazioni danno la relazione fra 7 termini consecutivi in tutta la loro generalità, poichè le costanti  $\lambda_1$  e  $\lambda_2$  possono avere tutti i valori possibili, reali od immaginari, fra  $+\infty$  e  $-\infty$ .

Consideriamo ora la serie dei valori osservati

$$Y'_{m-3}, Y'_{m-2}, Y'_{m-1}, Y'_m, Y'_{m+1}, Y'_{m+2}, Y'_{m+3}$$

Ciascuno dei termini  $Y'$  è composto di una parte  $Y$  esprime il vero valore del termine e di un'altra parte  $\varepsilon$  data dagli errori dell'osservazione.

La media dei valori di  $Y'$  sarà dunque uguale alla media dei valori  $Y$  più quella degli  $\varepsilon$ ; ma è noto che quest'ultima è trascurabile per un numero grande di osservazioni, e quindi si potrà con approssimazione dedurre l'equazione:

$$(5) \quad Y_m = a_0 Y'_m + a_1 (Y'_{m-1} + Y'_{m+1}) + a_2 (Y'_{m-2} + Y'_{m+2}) + a_3 (Y'_{m-3} + Y'_{m+3})$$

I coefficienti  $a_0, a_1, a_2, \dots$  non sono altro che i rispettivi pesi delle successive ordinate  $Y'_m, Y'_{m+1}, Y'_{m+2}, \dots$  e secondo le diverse ipotesi che si fanno intorno alla distribuzione dei pesi, ossia intorno alle relazioni fra i differenti coefficienti numerici, si possono ricavare i valori di essi.

1) Supponiamo che la curva della distribuzione dei coefficienti sia rappresentata da

$$a = C_0 + C_1 x$$

cioè da una retta.

Si otterrà per i valori di  $x$  corrispondenti a 0, +1, -1, +2, -2, +3, -3:

$$\begin{array}{ll} a_0 = C_0 & \\ a_1 = C_0 + C_1 & a_{-1} = C_0 - C_1 \\ a_2 = C_0 + 2C_1 & a_{-2} = C_0 - 2C_1 \\ a_3 = C_0 + 3C_1 & a_{-3} = C_0 - 3C_1 \end{array}$$

cioè:

$$a_0 = \frac{a_1 + a_{-1}}{2} = \frac{a_2 + a_{-2}}{2} = \frac{a_3 + a_{-3}}{2}$$

Ammettendo inoltre che il peso di  $Y'_{+1}$  sia uguale a quello di  $Y'_{-1}$ , e quello di  $Y'_{+2}$  uguale al peso di  $Y'_{-2}$  si otterrà:

$$a_0 = a_1 = a_2 = a_3.$$

Per  $a_0 = 1$  si avrà:

$$(6) \quad Y_m = \frac{1}{7} \left\{ Y'_m + Y'_{m-1} + Y'_{m+1} + Y'_{m-2} + Y'_{m+2} + \right. \\ \left. + Y'_{m-3} + Y'_{m+3} \right\}$$

Considerando 3 ordinate si ha:

$$Y_m = \frac{1}{3} (Y'_{m-1} + Y'_m + Y'_{m+1})$$

e per 5 ordinate:

$$Y_m = \frac{1}{5} (Y'_{m-2} + Y'_{m-1} + Y'_m + Y'_{m+1} + Y'_{m+2})$$

le quali formule esprimono semplicemente la media aritmetica delle ordinate.

Questo è il metodo di Filipowski riprodotto nel *Journal of the Institute of Actuaries*, vol. XX, pag. 432.

Filipowski propone di ripetere questo procedimento di perequazione tante volte quante si crede necessario per ottenere una approssimazione sufficiente.

Per gruppi di tre o cinque ordinate replicando due volte il metodo di Filipowski si ottiene:

$$(7) \quad \left\{ \begin{aligned} Y_m &= \frac{3 Y'_m + 2 (Y'_{m-1} + Y'_{m+1}) + (Y'_{m+2} + Y'_{m-2})}{9} \\ Y_m &= \frac{5 Y'_m + 4 (Y'_{m-1} + Y'_{m+1}) + 3 (Y'_{m-2} + Y'_{m+2}) +}{25} \\ &\quad + \frac{2 (Y'_{m-3} + Y'_{m+3}) + (Y'_{m-4} + Y'_{m+4})}{25} \end{aligned} \right.$$

e replicando tre volte, si ottiene:

$$Y_m = \frac{7 Y'_m + 6(Y'_{m-1} + Y'_{m+1}) + 3(Y'_{m-2} + Y'_{m+2}) + (Y'_{m-3} + Y'_{m+3})}{27}$$

$$Y_m = \frac{19 Y'_m + 18 (Y'_{m-1} + Y'_{m+1}) + 15 (Y'_{m-2} + Y'_{m+2}) +}{125}$$

$$\frac{+ 10 (Y'_{m-3} + Y'_{m+3}) + 6 (Y'_{m-4} + Y'_{m+4}) +}{125}$$

$$\frac{+ 3 (Y'_{m-5} + Y'_{m+5}) + (Y'_{m-6} + Y'_{m+6})}{125}$$

Il metodo di perequazione dato dalla (7) si può chiamare di *John Finlaison-Wittstein*.

John Finlaison indicava questo metodo già nel 1829 (Vedi *Journal of the Institute of Actuaries*, vol. XXI, pag. 49 e 50) ed il prof. Wittstein, nella sua *Mathematische Statistik*, Hannover 1867, raccomanda pure questo metodo, pare senza sapere che esso fu già dato da Finlaison.

I metodi di perequazione o d'aggiustamento colla (6) o (7) sono puramente meccanici, e non sono sufficienti che quando si vuole perequare una serie dalla quale si sa a priori che le differenze prime dei termini equidistanti debbono variare soltanto lentamente.

2) Se invece la serie dei dati di osservazione non ha questa proprietà, si deve supporre che la curva di distribuzione dei vari pesi delle ordinate sia una parabola di secondo, di terzo o di ordine superiore.

Considerando la curva dei pesi come una parabola di secondo ordine, si avrà:

$$a = C_0 + C_1 x + C_2 x^2$$

Quindi

$$a_0 = C_0, a_1 = C_0 + C_1 + C_2, a_{-1} = C_0 - C_1 + C_2$$

$$a_2 = C_0 + 2C_1 + 4C_2, a_{-2} = C_0 - 2C_1 + 4C_2$$

$$a_3 = C_0 + 3C_1 + 9C_2, a_{-3} = C_0 - 3C_1 + 9C_2$$

. . . . .

Supponendo poi

$$\begin{aligned}
 a_{-4} &= a_{+4} \\
 a_{-3} &= a_{+3} \\
 &\dots\dots\dots
 \end{aligned}$$

si ottiene col metodo dei minimi quadrati

$$\begin{aligned}
 a_0 &= \frac{1}{3} = 0,33 & a_1 &= \frac{2}{7} = 0,29 \\
 a_2 &= \frac{1}{7} = 0,14 & a_3 &= -\frac{2}{21} = -0,10 \\
 &\dots\dots\dots & &\dots\dots\dots
 \end{aligned}$$

Avendo da perequare per gruppi di 5 ordinate, si avrà:

$$a_0 = \frac{17}{35} = 0,48; a_1 = \frac{12}{35} = 0,34; a_2 = \frac{3}{35} = -0,08$$

Questo metodo si può chiamare di *Schiaparelli-Forest* per la perequazione di secondo ordine.

L'illustre astronomo italiano prof. G. V. Schiaparelli lo sviluppa nella sua memoria *Sul modo di ricavare la vera espressione delle leggi della natura dalle curve empiriche* (Vedi pag. 46, 47 e 48).

Il signor E. L. De Forest lo suggerisce una volta nello *Smithsonian Report* 1871, pag. 326 e 327 ed un'altra volta nel *The Analyst Journal of pure and applied mathematics*, vol. IV, n. 3, p. 80 e 81.

Anche questo metodo di perequazione si può applicare all'occorrenza più volte; procedendo a ragguagliare la serie già perequata per gruppi di 5 termini consecutivi, si comprenderanno allora 9 termini della serie originaria ed i rispettivi coefficienti saranno:

$$a_0 = 0,486, a_1 = 0,274, a_2 = 0,934, a_3 = -0,059, a_4 = 0,74.$$

(Vedi *The Analyst* vol. V, n. 3, p. 68).

Per la perequazione del terzo ordine, con procedimento analogo a quello usato nei casi precedenti si potranno determinare i coefficienti *a*.

Riproduciamo qui i valori dei coefficienti calcolati dal professore Schiaparelli (V. Mem. cit. p. 49, 50).

Per la perequazione in gruppi di 7 ordinate, si ha:

$$a_0 = 0,567, \quad a_1 = 0,327, \quad a_2 = -0,13, \quad a_3 = 0,021$$

e per gruppi di 9 ordinate invece:

$$a_0 = 0,417, \quad a_1 = 0,314, \quad a_2 = 0,07, \quad a_3 = -0,129, \quad a_4 = 0,035$$

Ci fermiamo alla perequazione di terzo ordine, perchè in pratica si troverà di rado un caso in cui le formule di perequazione di terz'ordine non sieno sufficienti; anzi per la maggior parte dei casi che s'incontrano, basterà in generale la perequazione di secondo ordine.

Per determinare l'errore probabile di  $Y_m$  supponiamo che l'errore medio delle ordinate  $Y'$  sia  $\varepsilon$ ; quindi l'errore risultante per  $Y_m$  calcolato colla (4) è, secondo la teoria degli errori accidentali:

$$e = \varepsilon \sqrt{a_0^2 + 2a_1^2 + 2a_2^2 + \dots}$$

Con questo abbiamo il mezzo di giudicare sul numero delle ordinate che si devono comprendere in un gruppo per ottenere la maggior possibile approssimazione.

Un altro metodo di perequazione, applicabile in special modo alle tavole di sopravvivenza è suggerito dal signor W. S. B. Woolhouse nelle sue due memorie l'una: *Explanation of a new method of adjusting mortality tables*, pubblicata nel *Journal of the Institute of Actuaries*, vol. XV; e l'altra: *On the adjustment of mortality tables*, inserita nel vol. XXI dello stesso giornale.

L'autore prende 15 termini consecutivi  $Y'_{m-7}, Y'_{m-6}, \dots, Y'_m, \dots, Y'_{m+6}, Y'_{m+7}$  e ne forma 5 gruppi di tre ciascuno:  $Y'_{m-7}, Y'_{m-6}, Y'_{m-5}$ ;  $Y'_{m-4}, Y'_{m-3}, Y'_{m-2}$ ;  $Y'_{m-1}, Y'_m, Y'_{m+1}$ ;  $Y'_{m+2}, Y'_{m+3}, Y'_{m+4}$ ;  $Y'_{m+5}, Y'_{m+6}, Y'_{m+7}$ .

Considera poi i valori delle  $Y'$  dello stesso gruppo come ordinate di una parabola di secondo ordine e determina quindi in ogni gruppo l'ordinata  $Y'_m$ .

La media aritmetica dei 5 valori delle  $Y'_m$  dà il risultato della perequazione. La formula finale di perequazione secondo questo procedimento di calcolo è:

$$Y'_m = \frac{25 Y'_m + 24 (Y'_{m-1} + Y'_{m+1}) + 21 (Y'_{m-2} + Y'_{m+2}) + 7 (Y'_{m-3} + Y'_{m+3}) + 3 (Y'_{m-4} + Y'_{m+4}) - 2 (Y'_{m-6} + Y'_{m6}) - 3 (Y'_{m-7} + Y'_{m+7})}{125}$$

cosicchè:

$$a_0 = 0,200 \quad a_1 = 0,192 \quad a_2 = 0,168 \quad a_3 = 0,056 \quad a_4 = 0,024$$

$$a_5 = 0, \quad a_6 = -0,016 \quad a_7 = -0,024.$$

(ALLEGATO B)

**Nota sul metodo di perequazione definitivamente adottato.**

(Vedi a pag. 98 e seg.)

Indichiamo con  $Y_e$ ,  $Y_{e+1}$  due ordinate consecutive della curve della popolazione, ottenuta perequando la serie interpolata dei censiti il loro rapporto può scriversi

$$z_e = \frac{Y_{e+1}}{Y_e} = 1 + \frac{Y_{e+1} - Y_e}{Y_e}$$

e quindi in generale i rapporti  $z$  fra due ordinate consecutive sono dati

$$z = 1 + \frac{\Delta Y}{Y}.$$

Colla perequazione diretta delle ordinate può facilmente vedersi quando la serie perequata soddisfi alla condizione

$$1) \quad z < 1 ,$$

basta perciò che sia

$$\Delta Y < 0$$

ossia

$$Y_e > Y_{e+1}$$

e quindi non entrano in calcolo che le differenze prime delle ordinate.

Ma se i rapporti  $z$  devono soddisfare oltre alla condizione 1) all'altra

$$2) \quad z_e > z_{e+1}$$

se devono cioè costituire una serie decrescente è necessario che

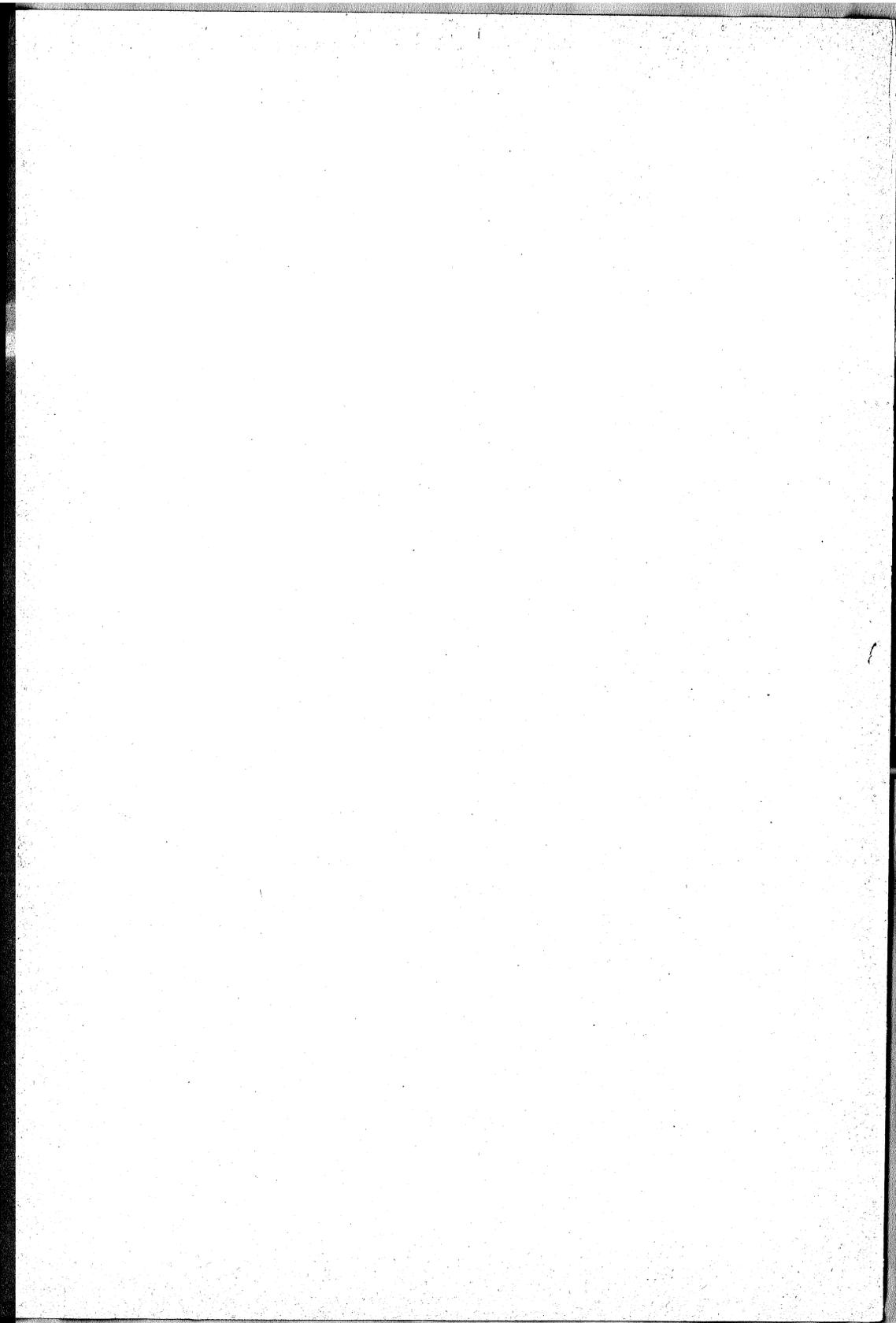
$$\Delta z < 0$$

ed essendo

$$\Delta z = \Delta \left( 1 + \frac{\Delta Y}{Y} \right) = \frac{\Delta^2 Y}{Y} - \left( \frac{\Delta Y}{Y} \right)^2$$

si vede come per assicurarsi che la condizione 2) sia verificata, bisogna introdurre nel calcolo anche le differenze seconde delle ordinate.

---



TAVOLE NUMERICHE.

*Popolazione censita dei Capoluoghi di Provincia, dei*

Cifre effettive grezze e

Tav. 1.

Anni	Capoluoghi di Provincia				Capoluoghi di Circondario esclusi i Capoluoghi di Provincia			
	Maschi		Femmine		Maschi		Femmine	
	cifre effettive	cifre ridotte al milione	cifre effettive	cifre ridotte al milione	cifre effettive	cifre ridotte al milione	cifre effettive	cifre ridotte al milione
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0-1	48 123	21 089	46 629	20 936	34 907	26 217	32 352	25 586
1-2	39 578	17 344	38 251	17 174	27 482	21 001	26 447	20 916
2-3	45 408	19 899	44 249	19 867	31 809	24 308	30 466	24 095
3-4	44 129	19 339	42 803	19 218	30 734	23 487	28 918	22 871
4-5	42 350	16 559	41 722	18 732	29 238	22 343	28 293	22 376
5-6	42 851	18 779	42 352	19 015	29 780	22 757	28 927	22 878
6-7	42 268	18 523	41 782	18 760	28 927	22 106	27 733	21 933
7-8	39 725	17 409	39 956	17 939	26 005	19 873	25 685	20 314
8-9	38 631	16 929	38 377	17 231	26 204	20 025	24 644	19 490
9-10	37 266	18 331	36 446	16 363	24 747	18 911	23 673	18 722
10-11	38 911	17 052	38 053	17 085	26 204	20 025	25 093	19 845
11-12	38 033	16 667	36 740	16 496	24 557	18 786	23 290	18 412
12-13	41 712	18 280	39 433	17 707	27 632	21 139	25 360	20 057
13-14	33 576	16 905	36 120	16 217	24 088	18 408	22 420	17 731
14-15	40 564	17 777	37 993	17 058	25 562	19 534	24 097	19 058
15-16	42 903	18 802	41 196	18 496	26 131	19 969	25 253	19 972
16-17	42 493	18 622	42 074	18 890	25 468	19 462	25 351	20 049
17-18	42 348	18 558	41 741	18 741	24 072	18 396	24 583	19 442
18-19	43 823	19 204	45 070	20 236	25 594	19 329	27 030	21 417
19-20	39 254	17 202	38 603	17 332	21 302	16 279	21 288	16 836
20-21	41 331	18 135	43 579	19 566	23 637	18 063	25 501	20 168
21-22	64 329	23 191	40 476	18 173	26 118	19 959	20 705	16 375
22-23	69 742	30 563	43 211	19 401	28 352	21 666	23 625	18 684
23-24	44 179	19 361	38 223	17 161	22 979	17 560	20 236	16 005
24-25	41 511	18 191	40 084	17 997	22 732	17 372	21 461	16 972
25-26	39 317	17 230	39 946	17 935	21 337	16 305	21 369	16 900
26-27	38 513	16 878	38 907	17 468	20 907	15 977	20 675	16 352
27-28	34 664	15 191	35 787	16 068	18 757	14 333	18 557	14 676
28-29	36 025	15 787	37 509	16 841	20 132	15 385	19 931	15 763
29-30	32 626	14 293	31 290	14 049	17 253	13 185	15 503	12 261

Capoluoghi di Circondario (o di Distretto) e del Regno.

cifre ridotte al milione.

Regno esclusi i Capoluoghi di Provincia e di Circondario				Popolazione complessiva del Regno			
Maschi		Femmine		Maschi		Femmine	
cifre effettive 10	cifre ridotte al milione 11	cifre effettive 12	cifre ridotte al milione 13	cifre effettive 14	cifre ridotte al milione 15	cifre effettive 16	cifre ridotte al milione 17
322 333	30 195	307 955	28 775	404 763	28 347	386 936	27 263
244 540	22 908	234 993	21 957	311 600	21 843	299 694	21 114
282 454	26 463	272 244	25 437	359 671	25 213	346 959	24 444
270 514	25 341	260 461	24 336	345 377	24 211	332 182	23 403
258 235	24 191	252 583	23 600	329 823	23 120	322 598	22 727
263 271	24 663	253 589	23 695	335 902	23 547	324 868	22 887
258 354	24 202	247 595	23 134	329 549	23 101	317 110	22 341
230 672	21 609	227 240	21 232	296 402	20 778	292 881	20 633
228 493	21 405	215 838	20 167	293 328	20 562	278 859	19 646
213 221	19 974	204 618	19 119	275 234	19 294	264 737	18 651
428 184	40 111	412 852	38 575	555 889	38 968	536 018	37 763
629 343	58 955	605 142	56 542	827 507	58 008	790 570	55 697
968 282	90 706	1 001 640	93 569	1 301 370	91 226	1 333 879	93 973
828 184	77 582	916 286	85 614	1 213 144	85 041	1 233 387	86 898
769 986	72 131	798 611	74 619	1 049 517	73 571	1 073 085	75 952

Segue Tav. 1.

Anni	Capoluoghi di Provincia				Capoluoghi di Circondario esclusi i Capoluoghi di Provincia			
	Maschi		Femmine		Maschi		Femmine	
	cifre effettive	cifre ridotte al milione	cifre effettive	cifre ridotte al milione	cifre effettive	cifre ridotte al milione	cifre effettive	cifre ridotte al milione
1	2	3	4	5	6	7	8	9
30-31	43 241	18 950	46 334	20 803	25 672	19 618	27 052	21 395
31-32	33 516	14 688	31 894	14 320	17 688	13 517	15 792	12 490
32-33	32 304	14 157	32 029	14 331	16 832	12 863	16 480	13 034
33-34	32 936	14 447	35 509	15 942	17 537	13 402	17 465	13 813
34-35	30 330	13 291	30 430	13 662	15 718	12 012	15 530	12 282
35-36	34 216	14 995	35 022	15 724	18 224	13 926	18 733	14 815
33-37	32 871	14 405	33 818	15 181	17 351	13 259	17 304	13 685
37-38	30 301	13 279	30 555	13 719	15 771	12 052	14 996	11 860
38-39	31 121	13 638	30 840	13 846	16 285	12 445	15 660	12 355
39-40	27 075	11 865	25 431	11 418	13 548	10 353	12 088	9 560
40-41	41 535	18 224	45 497	20 427	24 821	18 968	27 020	21 369
41-42	30 272	13 263	28 791	12 927	15 101	11 540	13 636	10 784
42-43	30 424	13 333	27 925	12 533	16 026	12 247	14 311	11 318
43-44	24 814	10 874	23 427	10 518	12 473	9 532	11 685	9 241
44-45	26 005	11 396	25 630	11 507	13 433	10 265	13 043	10 316
45-46	29 478	12 918	30 474	13 632	16 117	12 316	16 100	12 733
46-47	24 363	10 679	24 542	11 019	12 689	9 631	12 564	9 937
47-48	22 627	9 916	21 997	9 876	11 960	9 140	11 147	8 816
48-49	23 708	10 389	23 501	10 552	12 347	9 436	11 874	9 391
49-50	19 124	8 381	18 062	8 109	9 233	7 058	8 596	6 798
50-51	36 524	16 006	41 730	18 733	22 305	17 045	24 647	19 493
51-52	22 284	9 757	21 744	9 763	11 380	8 696	10 710	8 470
52-53	22 122	9 695	21 535	9 669	11 424	8 730	10 786	8 530
53-54	19 607	8 592	18 232	8 183	9 823	7 511	8 972	7 096
54-55	20 089	8 304	19 651	8 823	10 632	8 102	10 047	7 946
55-56	20 873	9 147	22 076	9 912	11 864	9 036	12 120	9 535
56-57	20 270	8 883	20 475	9 193	10 758	8 221	10 406	8 230
57-58	16 845	7 382	16 427	7 375	9 019	6 892	8 313	6 579
58-59	16 159	7 095	16 109	7 233	8 515	6 507	8 247	6 522
59-60	14 359	6 293	13 819	6 218	7 494	5 723	6 816	5 391

Regno esclusi i Capoluoghi di Provincia e di Circondario				Popolazione complessiva del Regno			
Maschi		Femmine		Maschi		Femmine	
cifre effettive 10	cifre ridotte al milione 11	cifre effettive 12	cifre ridotte al milione 13	cifre effettive 14	cifre ridotte al milione 15	cifre effettive 16	cifre ridotte al milione 17
748 800	70 146	773 135	72 238	1 014 604	71 123	1 041 650	73 858
649 218	60 817	656 038	61 300	885 981	62 107	890 515	62 753
658 266	61 665	671 239	62 722	893 220	62 615	902 255	63 563
510 015	47 777	510 296	47 680	691 649	48 484	689 153	48 551
537 106	50 315	550 127	51 401	722 351	50 700	738 181	52 006
402 745	37 728	396 623	37 059	538 931	37 779	531 466	37 442

Segue Tav. 1.

Anni	Capoluoghi di Provincia				Capoluoghi di Circondario esclusi i Capoluoghi di Provincia			
	Maschi		Femmine		Maschi		Femmine	
	cifre effettive	cifre ridotte al milione	cifre effettive	cifre ridotte al milione	cifre effettive	cifre ridotte al milione	cifre effettive	cifre ridotte al milione
1	2	3	4	5	6	7	8	9
60-61	27 962	12 254	33 118	14 869	17 947	13 715	20 849	16 489
61-62	16 677	7 308	17 524	7 868	8 809	6 732	8 359	6 611
62-63	15 166	6 646	14 148	6 352	7 969	6 090	7 212	5 704
63-64	12 593	5 519	12 110	5 437	6 616	5 056	6 006	4 750
64-65	11 922	5 225	12 100	5 433	6 459	4 936	6 266	4 956
65-66	12 049	5 280	13 328	5 984	7 131	5 450	7 205	5 698
66-67	10 721	4 698	10 917	4 901	5 950	4 547	5 587	4 418
67-68	9 458	4 145	9 377	4 210	5 227	3 995	4 603	3 644
68-69	8 842	3 875	8 766	3 936	4 969	3 795	4 343	3 676
69-70	7 130	3 125	7 176	3 222	3 717	2 841	3 473	2 747
70-71	12 311	5 395	15 488	6 954	8 144	6 224	9 311	7 364
71-72	7 512	3 292	8 031	3 606	4 088	3 124	3 683	2 913
72-73	7 150	3 133	6 980	3 134	3 843	2 937	3 433	2 715
73-74	5 693	2 495	5 632	2 529	3 061	2 339	2 763	2 185
74-75	5 127	2 247	5 516	2 476	2 991	2 286	2 727	2 157
75-76	5 310	2 327	5 845	2 624	3 168	2 421	3 027	2 394
76-77	4 277	1 874	4 673	2 098	2 466	1 584	2 185	1 728
77-78	3 480	1 525	3 679	1 652	2 013	1 538	1 830	1 447
78-79	2 924	1 281	3 113	1 393	1 673	1 279	1 554	1 229
79-80	2 223	975	2 342	1 052	1 211	925	1 113	880
80-81	3 552	1 557	4 893	2 197	2 594	1 982	3 071	2 428
81-82	2 161	947	2 694	1 210	1 213	927	1 256	978
82-83	1 306	572	1 461	656	740	565	640	506
83-84	887	339	956	429	485	371	426	337
84-85	796	349	968	434	435	332	496	392
85-86	727	319	902	405	430	329	391	309
86-87	484	212	631	283	301	230	333	264
87-88	388	170	420	189	225	172	223	180
88-89	286	125	351	157	191	146	187	148
89-90	184	81	256	115	118	90	136	108

Regno esclusi i Capoluoghi di Provincia e di Circondario				Popolazione complessiva del Regno			
Maschi		Femmine		Maschi		Femmine	
cifre effettive 10	cifre ridotte al milione 11	cifre effettive 12	cifre ridotte al milione 13	cifre effettive 14	cifre ridotte al milione 15	cifre effettive 16	cifre ridotte al milione 17
409 359	38 348	410 625	38 367	541 479	37 958	548 317	38 630
225 960	21 167	208 540	19 485	301 154	21 111	283 625	19 982
188 010	17 612	179 955	16 814	247 980	17 380	243 519	17 156
87 931	8 237	73 869	6 902	116 676	8 179	103 230	7 273
46 295	4 337	45 457	4 247	60 464	4 238	62 298	4 389
10 451	979	3 922	871	13 785	966	13 157	927

Segue Tav. 1.

Anni	Capoluoghi di Provincia				Capoluoghi di Circondario esclusi i Capoluoghi ai Provincia			
	Maschi		Femmine		Maschi		Femmine	
	cifre effettive	cifre ridotte al milione	cifre effettive	cifre ridotte al milione	cifre effettive	cifre ridotte al milione	cifre effettive	cifre ridotte al milione
1	2	3	4	5	6	7	8	9
90-91	293	129	457	205	213	163	290	229
91-92	122	53	177	79	74	56	82	65
92-93	89	39	99	45	42	32	62	49
93-94	35	15	83	37	25	20	38	30
94-95	47	21	78	35	21	16	47	37
95-96	33	14	57	26	23	21	44	35
96-97	45	20	49	22	21	16	35	28
97-98	17	7	42	19	16	12	25	20
98-99	14	6	39	17	17	13	13	10
99-100	6	3	15	7	6	5	16	13
100 età ignota	21 1 151	9 504	58 574	26 258	20 138	15 105	19 119	15 94
	2 281 892	1 000 000	2 227 267	1 000 000	1 308 580	1 000 000	1 264 424	1 000 000

Regno esclusi i Capoluoghi di Provincia e di Circondario				Popolazione complessiva del Regno			
Maschi		Femmine		Maschi		Femmine	
cifre effettive 10	cifre ridotte al milione 11	cifre effettive 12	cifre ridotte al milione 13	cifre effettive 14	cifre ridotte al milione 15	cifre effettive 16	cifre ridotte al milione 17
3 035	284	3 650	341	3 996	280	5 063	357
740	69	902	84	943	66	1 237	87
92	9	170	16	133	9	247	17
822	77	876	82	2 111	148	1 569	111
10 674 911	1 000 000	10 702 554	1 000 000	14 265 883	1 000 000	14 194 245	1 000 000

*Classificazione della popolazione del Regno per sesso ed età  
al 31 dicembre 1881*

calcolata partendo dal medio numero dei nati nel triennio 1880-81-82 e supponendo:

1° Che il numero dei nati venga crescendo d'anno in anno d'una quantità costante eguale pei maschi a 532,111 ( $r_m + \rho_m$ ) e per le femmine a 501,262 ( $r_f + \rho_f$ ); ove  $r_m = 0,0034$  ed  $r_f = 0,0036$  rappresentano l'aumento aritmetico del numero dei nati e delle nate dedotti dalle medie dei due decenni 1863-72 e 1873-82 (nati nel Regno esclusa la provincia di Roma);  $\rho_m = 0,0016$  e  $\rho_f = 0,0012$  sono due coefficienti di correzione che possono rappresentare l'effetto complessivo dell'emigrazione e di tutte le altre cause, che hanno agito sulle schiere dei superstiti all'infuori della mortalità normale dal giorno della loro nascita sino a quello del censimento.

2° Che la misura della mortalità normale sia data dalla tavola di sopravvivenza del prof. Rameri.

3° Che i totali del censimento sieno esatti.

TAV. 2.

Età	Maschi	Femmine	Età	Maschi	Femmine
0-1 .....	471,961	456,743	20-21 .....	246,586	242,372
1-2 .....	381,028	376,617	21-22 .....	242,642	239,451
2-3 .....	344,260	340,833	22-23 .....	238,696	235,930
3-4 .....	325,655	* 322,496	23-24 .....	234,750	232,446
4-5 .....	312,741	309,687	24-25 .....	230,800	228,975
<b>0-5 .....</b>	<b>1,835,645</b>	<b>1,806,381</b>	<b>20-25 .....</b>	<b>1,193,474</b>	<b>1,179,179</b>
5-6 .....	302,639	299,732	25-26 .....	227,097	225,487
6-7 .....	294,648	291,915	26-27 .....	223,643	221,982
7-8 .....	289,147	286,008	27-28 .....	220,189	218,488
8-9 .....	284,621	281,750	28-29 .....	216,738	214,998
9-10 .....	281,346	278,091	29-30 .....	213,299	211,537
<b>5-10 .....</b>	<b>1,452,401</b>	<b>1,437,496</b>	<b>25-30 .....</b>	<b>1,100,966</b>	<b>1,092,492</b>
10-11 .....	278,352	275,005	30-31 .....	209,925	208,109
11-12 .....	275,200	271,779	31-32 .....	206,663	204,719
12-13 .....	272,078	268,572	32-33 .....	203,324	201,332
13-14 .....	268,956	265,388	33-34 .....	200,049	197,949
14-15 .....	265,801	262,827	34-35 .....	196,797	194,571
<b>10-15 .....</b>	<b>1,360,387</b>	<b>1,343,571</b>	<b>30-35 .....</b>	<b>1,016,758</b>	<b>1,006,680</b>
15-16 .....	262,708	259,037	35-36 .....	193,483	191,195
16-17 .....	259,555	255,829	36-37 .....	190,115	187,824
17-18 .....	256,407	252,633	37-38 .....	186,765	184,452
18-19 .....	253,262	249,160	38-39 .....	183,432	181,083
19-20 .....	250,125	246,275	39-40 .....	180,117	177,715
<b>15-20 .....</b>	<b>1,282,057</b>	<b>1,262,934</b>	<b>35-40 .....</b>	<b>933,912</b>	<b>922,269</b>

*Segue Tav. 2.*

Età	Maschi	Femmine	Età	Maschi	Femmine
40-41 .....	176, 722	174, 420	70-71 .....	56, 554	59, 321
41-42 .....	173, 253	171, 192	71-72 .....	51, 815	54, 431
42-43 .....	169, 799	167, 968	72-73 .....	47, 124	49, 559
43-44 .....	166, 358	164, 366	73-74 .....	42, 446	44, 705
44-45 .....	162, 931	161, 524	74-75 .....	37, 792	39, 864
<b>40-45 .....</b>	<b>849, 063</b>	<b>839, 470</b>	<b>70-75<sub>1</sub> .....</b>	<b>235, 731</b>	<b>247, 880</b>
45-46 .....	159, 389	158, 304	75-76 .....	33, 636	35, 580
46-47 .....	155, 835	155, 092	76-77 .....	30, 035	31, 900
47-48 .....	152, 092	151, 878	77-78 .....	26, 573	28, 323
48-49 .....	148, 464	148, 663	78-79 .....	23, 231	24, 859
49-50 .....	144, 851	145, 446	79-80 .....	20, 029	21, 488
<b>45-50 .....</b>	<b>760, 631</b>	<b>759, 383</b>	<b>75-80 .....</b>	<b>133, 504</b>	<b>142, 155</b>
50-51 .....	141, 078	152, 055	80-81 .....	16, 948	18, 217
51-52 .....	137, 147	138, 505	81-82 .....	14, 092	15, 176
52-53 .....	133, 238	134, 975	82-83 .....	11, 565	12, 498
53-54 .....	129, 351	131, 465	83-84 .....	9, 361	10, 181
54-55 .....	125, 485	127, 977	84-85 .....	7, 486	8, 233
<b>50-55 .....</b>	<b>666, 299</b>	<b>674, 977</b>	<b>80-85 .....</b>	<b>59, 452</b>	<b>64, 305</b>
55-56 .....	121, 627	124, 380	85-86 .....	5, 940	6, 662
56-57 .....	117, 773	120, 683	86-87 .....	4, 660	5, 363
57-58 .....	113, 941	116, 736	87-88 .....	3, 578	4, 246
58-59 .....	110, 130	113, 334	88-89 .....	2, 701	3, 312
59-60 .....	103, 337	109, 707	89-90 .....	2, 023	2, 567
<b>55-60 .....</b>	<b>569, 808</b>	<b>584, 840</b>	<b>85-90 .....</b>	<b>18, 902</b>	<b>22, 153</b>
60-61 .....	102, 206	105, 630	90-91 .....	1, 549	1, 977
61-62 .....	97, 737	101, 117	91-92 .....	1, 203	1, 574
62-63 .....	93, 271	96, 618	92-93 .....	913	1, 202
63-64 .....	88, 784	92, 134	93-94 .....	672	897
64-65 .....	84, 329	87, 660	94-95 .....	433	656
<b>60-65 .....</b>	<b>466, 327</b>	<b>483, 159</b>	<b>90-95 .....</b>	<b>4, 820</b>	<b>6, 306</b>
65-66 .....	79, 791	83, 061	95-96 .....	343	480
66-67 .....	75, 181	78, 331	96-97 .....	239	340
67-68 .....	70, 550	73, 605	97-98 .....	150	221
68-69 .....	65, 896	68, 877	98-99 .....	152	120
69-70 .....	61, 244	64, 143	99-100 .....	67	55
<b>65-70 .....</b>	<b>352, 662</b>	<b>368, 017</b>	<b>95-100 .....</b>	<b>951</b>	<b>1, 216</b>

*Popolazione del Regno per gruppi quinquennali di età e per sesso.*

Cifre grezze e cifre perequate dei censiti al 31 dicembre 1881. (1)

TAV. 3.

Età	Maschi		Femmine		Totale	
	Popolazione censita	Popolazione perequata	Popolazione censita	Popolazione perequata	Popolazione censita	Popolazione perequata
0-5	1,751,234	1,621,673	1,688,369	1,562,900	3,499,603	3,184,573
5-10	1,530,415	1,523,174	1,478,455	1,479,458	3,008,870	3,004,632
10-15	1,383,396	1,424,408	1,326,588	1,396,083	2,709,984	2,820,491
15-20	1,301,370	1,301,673	1,333,879	1,301,567	2,635,249	2,603,240
20-25	1,213,144	1,197,111	1,233,387	1,213,985	2,446,531	2,411,096
25-30	1,049,517	1,091,469	1,078,085	1,115,704	2,127,602	2,207,173
30-35	1,014,604	1,005,608	1,041,650	1,025,560	2,056,254	2,031,168
35-40	885,981	915,724	890,515	923,023	1,776,496	1,843,750
40-45	893,220	844,162	902,255	851,873	1,795,475	1,696,035
45-50	691,649	750,520	689,153	754,272	1,380,302	1,504,792
50-55	723,251	676,165	733,181	680,571	1,461,432	1,356,736
55-60	533,931	572,861	531,463	572,888	1,070,397	1,145,749
60-65	541,479	476,631	543,317	474,437	1,089,796	951,038
65-70	301,154	349,788	283,625	342,077	584,779	691,865
70-75	247,930	243,163	243,519	235,711	491,449	478,874
75-80	116,676	142,878	103,230	135,761	219,906	278,639
80-85	60,464	77,388	62,298	74,478	122,762	151,866
85-90	13,785	32,092	13,157	31,057	26,942	63,149
90-95	3,996	12,781	5,063	13,324	9,059	26,105
95-100	943	....	1,237	....	2,180	....
Oltre 100 anni	133		247		380	
Età ignota ..	2,111	4,114	1,569	4,513	3,680	8,627
<b>Totale. ....</b>	<b>14,265,384</b>	<b>14,265,383</b>	<b>14,194,245</b>	<b>14,194,245</b>	<b>28,459,628</b>	<b>28,459,628</b>

(1) Cioè colla formola:

$$Y'_m = \frac{3 Y_m + 2 (Y_{m-1} + Y_{m+1}) + (Y_{m-2} + Y_{m+2})}{9}$$

che equivale ad applicare due volte di seguito la formola

$$Y'_m = \frac{Y_m + Y_{m+1} + Y_{m-1}}{3}$$

I numeri trovati con questa formola furono poi aumentati in modo che dessero il totale dato dal censimento.

*Popolazione classificata per età d'anno in anno.*

Cifre interpolate sulla classificazione perequata e perequate nuovamente, (1)

TAV. 4.

Età	Maschi		Femmine		Totale	
	Popolazione interpolata	Popolazione perequata	Popolazione interpolata	Popolazione perequata	Popolazione interpolata	Popolazione perequata
1	2	3	4	5	6	7
0-1	370, 375	362, 803	357, 486	349, 924	727, 861	712, 727
1	360, 518	350, 731	347, 683	338, 148	708, 201	688, 579
2	336, 963	328, 994	324, 751	317, 049	661, 714	646, 043
3	299, 709	305, 856	288, 687	294, 741	588, 396	600, 597
4	248, 756	291, 523	239, 494	281, 165	488, 250	572, 693
5	311, 873	295, 815	301, 632	285, 855	613, 505	581, 670
6	307, 995	301, 596	298, 305	292, 000	606, 300	598, 596
7	304, 081	305, 137	294, 978	295, 961	599, 059	601, 098
8	300, 134	301, 229	291, 652	293, 667	591, 786	594, 896
9-10	296, 151	297, 337	288, 328	289, 397	584, 479	586, 734
10	292, 614	293, 434	285, 364	286, 143	577, 978	579, 577
11	288, 542	289, 364	281, 951	282, 790	570, 493	572, 154
12	284, 214	285, 052	278, 449	279, 315	562, 663	564, 367
13	279, 631	280, 340	274, 858	275, 649	554, 489	555, 989
14	274, 792	275, 329	271, 177	271, 844	545, 939	547, 173
15	268, 699	270, 139	266, 831	267, 933	535, 530	538, 072
16	263, 950	265, 128	263, 117	264, 093	527, 067	529, 221
17	259, 347	260, 373	259, 459	260, 358	518, 806	520, 731
18	254, 883	255, 956	255, 855	256, 807	510, 743	512, 763
19-20	250, 574	251, 746	252, 303	253, 357	502, 882	505, 103
20	247, 019	247, 703	249, 384	249, 981	496, 403	497, 684
21	242, 842	243, 654	245, 805	246, 512	488, 647	490, 166
22	238, 655	239, 518	242, 139	242, 907	480, 794	482, 425
23	234, 461	235, 232	238, 386	239, 059	472, 847	474, 291
24	230, 257	230, 865	234, 545	235, 088	464, 802	465, 953
25	225, 380	226, 490	230, 012	231, 006	455, 392	457, 469
26	221, 325	222, 292	226, 150	227, 011	447, 475	449, 303
27	217, 429	218, 308	222, 351	223, 138	439, 780	441, 446
28	213, 690	214, 639	218, 618	219, 445	432, 308	434, 084
29-30	210, 109	211, 192	214, 949	215, 868	425, 058	427, 060
30	207, 445	207, 927	211, 818	212, 371	419, 263	420, 298
31	203, 930	204, 608	208, 188	208, 783	412, 178	413, 394
32	200, 503	201, 191	204, 449	205, 099	404, 952	406, 290
33	196, 983	197, 581	200, 656	201, 210	397, 639	398, 791
34	193, 431	193, 877	196, 866	197, 205	390, 297	391, 082
35	189, 134	190, 120	192, 102	193, 130	381, 236	383, 250

(1) L'interpolazione è stata eseguita sui valori delle classi quinquennali ottenuti dai dati grezzi colla formola di aggiustamento data nella nota alla Tav. 3 e perciò i totali dei numeri delle colonne 2, 5 e 6 sono minori di quelli dati dal censimento. La seconda perequazione è fatta colla stessa formola della prima. Vedi nota alla Tav. 3.

Segue Tav. 4.

Età	Maschi		Femmine		Totale	
	Popolazione interpolata	Popolazione perequata	Popolazione interpolata	Popolazione perequata	Popolazione interpolata	Popolazione perequata
1	2	3	4	5	6	7
36	185,696	183,533	188,399	189,239	374,095	375,772
37	182,404	183,151	184,866	185,597	367,270	368,748
38	179,258	180,138	181,502	182,372	360,760	362,510
39-40	176,259	177,378	178,308	179,434	354,567	356,812
40	174,694	174,801	176,653	176,705	351,347	351,506
41	171,665	172,012	173,455	173,763	345,120	345,775
42	168,460	168,938	170,083	170,533	338,543	339,471
43	165,079	165,401	166,538	166,807	331,617	332,208
44	161,521	161,572	162,819	162,789	324,340	324,361
45	156,469	157,532	157,412	158,567	313,881	316,099
46	152,890	153,682	153,814	154,608	306,704	308,285
47	149,464	150,100	150,334	150,913	299,798	301,013
48	146,193	146,984	146,971	147,769	293,164	294,753
49-50	143,073	144,157	143,726	144,954	286,799	289,111
50	141,648	141,525	142,673	142,393	284,321	283,921
51	138,452	138,617	139,454	139,527	277,906	278,144
52	135,025	135,351	135,965	136,233	270,990	271,589
53	131,369	131,552	132,208	132,316	263,577	263,868
54	127,481	127,426	128,183	128,009	255,664	255,435
55	122,213	123,098	122,520	123,396	244,733	246,434
56	118,151	118,735	118,299	118,894	236,450	237,629
57	114,145	114,587	114,152	114,581	228,297	229,168
58	110,195	110,757	110,079	110,638	220,274	221,395
59-60	106,302	107,087	106,080	106,890	212,382	213,977
60	103,667	103,503	103,450	103,262	207,117	206,765
61	99,587	99,645	99,373	99,348	198,960	198,993
62	95,262	95,437	94,947	95,023	190,209	190,465
63	90,693	90,669	90,169	90,053	180,862	180,722
64	85,879	85,523	85,042	84,623	170,921	170,151
65	79,200	80,087	77,932	78,900	157,132	158,987
66	74,304	74,855	72,862	73,456	147,166	148,311
67	69,570	69,925	67,993	68,362	137,598	138,287
68	64,996	65,384	63,342	63,760	128,338	129,144
69-70	60,584	61,043	58,893	59,418	119,477	120,461
70	56,775	56,873	55,276	55,302	112,051	112,175
71	52,575	52,744	51,086	51,220	103,661	103,964
72	48,425	48,628	46,946	47,136	95,371	95,764
73	44,325	44,415	42,858	42,920	87,183	87,335
74	40,277	40,175	38,821	38,669	79,098	78,544
75	35,370	35,960	33,807	34,441	69,177	70,401

Segue Tav. 4.

Età	Maschi		Femmine		Totale	
	Popolazione interpolata	Popolazione perequata	Popolazione interpolata	Popolazione perequata	Popolazione interpolata	Popolazione perequata
1	2	3	4	5	6	7
76	31,650	32,049	30,129	30,550	61,779	62,599
77	28,203	28.490	26,760	27,056	54,966	55,546
78	25,040	25,366	23,700	24,059	48,740	49,425
79-80	22,151	22,559	20,949	21,093	43,100	43,652
80	20,006	20,042	19,168	19,123	39,174	39,165
81	17,556	17,673	16,866	16,944	34,422	34,617
82	15,267	15,423	14,708	14,851	29,975	30,279
83	13,138	13,272	12,691	12,800	25,829	26,072
84	11,171	11,261	10,817	10,872	21,988	22,133
85	9,181	9,408	8,836	9,079	18,017	18,487
86	7,582	7,769	7,309	7,497	14,891	15,266
87	6,190	6,351	5,987	6,144	12,177	12,495
88	5,006	5,216	4,871	5,083	9,877	10,299
89-90	4,029	4,331	3,959	4,272	7,988	8,603
90	3,748	3,668	3,787	3,683	7,535	7,351
91	3,063	3,076	3,150	3,148	6,213	6,224
92	2,463	2,528	2,586	2,642	5,049	5,170
93	1,948	2,033	2,092	2,162	4,040	4,195
94	1,517	1,639	1,669	1,767	3,186	3,406
95	1,366	1,336	1,466	1,447	2,832	2,783
96	1,057	1,062	1,148	1,158	2,205	2,220
97	784	811	865	891	1,649	1,70
98	547	523	617	694	1,164	1,217
99-100	347	488	403	385	750	873

*Popolazione del Regno al 31 dicembre 1881 calcolata sui valori perequati (1) dei rapporti tra le classi successive di età nella serie data nella Tavola precedente (colonna 1<sup>a</sup>).*

I numeri così ottenuti sono stati ridotti ad essere nel totale eguali a quelli dati dal censimento.

TAV. 5.

Età	Maschi	Femm.	Totale	Età	Maschi	Femm.	Totale
1	2	3	4	1	2	3	4
0-1.....	358, 611	352, 257	710, 868	25-26....	227, 687	230, 231	457, 918
1-2.....	342, 115	338, 474	680, 589	26-27....	223, 587	226, 410	449, 997
2-3.....	328, 431	321, 110	649, 541	27-28....	219, 565	222, 628	442, 193
3-4.....	317, 260	307, 333	624, 593	28-29....	215, 612	218, 889	434, 501
4-5.....	309, 715	297, 431	607, 146	29-30....	211, 945	215, 211	427, 156
	<b>1, 656, 132</b>	<b>1, 616, 605</b>	<b>3, 272, 737</b>		<b>1, 098, 396</b>	<b>1, 113, 369</b>	<b>2, 211, 765</b>
5-6.....	305, 310	290, 804	596, 114	30-31....	203, 342	211, 553	419, 895
6-7.....	302, 868	288, 769	591, 637	31-32....	204, 804	207, 894	412, 698
7-8.....	301, 354	283, 105	589, 459	32-33....	201, 067	204, 212	405, 279
8-9.....	299, 846	287, 528	587, 374	33-34....	197, 451	200, 497	397, 948
9-10.....	297, 748	286, 377	584, 125	34-35....	193, 898	196, 787	390, 685
	<b>1, 507, 126</b>	<b>1, 441, 583</b>	<b>2, 948, 709</b>		<b>1, 005, 562</b>	<b>1, 020, 943</b>	<b>2, 026, 505</b>
10-11.....	294, 770	284, 373	579, 143	35-36....	180, 407	193, 127	383, 534
11-12.....	290, 939	281, 586	572, 525	36-37....	186, 976	189, 572	376, 548
12-13.....	286, 574	278, 236	564, 810	37-38....	183, 612	186, 161	369, 773
13-14.....	281, 988	274, 591	556, 579	38-39....	180, 306	182, 834	363, 190
14-15.....	277, 195	270, 855	548, 050	39-40....	177, 061	179, 702	356, 763
	<b>1, 431, 466</b>	<b>1, 389, 641</b>	<b>2, 821, 107</b>		<b>918, 362</b>	<b>931, 446</b>	<b>1, 849, 808</b>
15-16.....	272, 206	267, 118	539, 324	40-41....	173, 872	176, 539	350, 411
16-17.....	267, 309	263, 405	530, 714	41-42....	170, 746	173, 297	344, 043
17-18.....	262, 490	259, 744	522, 234	42-43....	167, 501	169, 946	337, 447
18-19.....	257, 769	256, 133	513, 902	43-44....	164, 150	166, 445	330, 595
19-20.....	253, 387	252, 547	505, 934	44-45....	160, 702	162, 833	323, 535
	<b>1, 313, 161</b>	<b>1, 298, 947</b>	<b>2, 612, 108</b>		<b>836, 971</b>	<b>849, 060</b>	<b>1, 686, 031</b>
20-21.....	249, 075	248, 962	498, 037	45-46....	157, 168	159, 202	316, 370
21-22.....	244, 844	245, 326	490, 170	46-47....	153, 710	155, 621	309, 331
22-23.....	240, 437	241, 622	482, 059	47-48....	150, 327	152, 166	302, 493
23-24.....	236, 112	237, 876	473, 988	48-49....	147, 022	148, 833	295, 855
24-25.....	231, 860	234, 071	465, 931	49-50....	143, 787	145, 589	289, 376
	<b>1, 202, 328</b>	<b>1, 207, 857</b>	<b>2, 410, 185</b>		<b>752, 014</b>	<b>761, 411</b>	<b>1, 513, 425</b>

(1) Vedi la formola alla tavola 3.

Segue Tav. 5.

Età	Maschi	Femm.	Totale	Età	Maschi	Femm.	Totale
1	2	3	4	1	2	3	4
50-51 .....	140,480	142,342	282,822	75-76 .....	34,891	34,477	69,368
51-52 .....	137,107	138,982	276,089	76-77 .....	31,264	30,822	62,086
52-53 .....	133,514	135,438	238,952	77-78 .....	27,917	27,458	55,375
53-54 .....	129,803	131,686	261,489	78-79 .....	24,819	24,397	49,216
54-55 .....	125,910	127,736	253,646	79-80 .....	21,964	21,603	43,567
	<b>666,844</b>	<b>676,184</b>	<b>1,343,028</b>		<b>140,855</b>	<b>138,757</b>	<b>279,612</b>
55-56 .....	121,881	123,648	245,529	80-81 .....	19,329	19,045	38,374
56-57 .....	117,858	119,506	237,364	81-82 .....	16,894	16,686	33,580
57-58 .....	113,851	115,297	229,148	82-83 .....	14,646	14,501	29,147
58-59 .....	109,836	111,194	221,030	83-84 .....	12,552	12,483	25,035
59-60 .....	105,802	107,013	212,815	84-85 .....	10,656	10,645	21,301
	<b>569,258</b>	<b>576,658</b>	<b>1,145,916</b>		<b>74,077</b>	<b>73,360</b>	<b>147,437</b>
60-61 .....	101,675	102,733	204,408	85-86 .....	8,973	9,007	17,980
61-62 .....	97,406	98,275	195,681	86-87 .....	7,501	7,590	15,091
62-63 .....	92,925	93,596	186,521	87-88 .....	6,242	6,363	12,605
63-64 .....	88,278	88,702	176,980	88-89 .....	5,180	5,339	10,519
64-65 .....	83,512	83,655	167,167	89-90 .....	4,293	4,480	8,773
	<b>463,796</b>	<b>466,961</b>	<b>930,757</b>		<b>32,189</b>	<b>32,769</b>	<b>64,958</b>
65-66 .....	78,668	78,551	157,219	90-91 .....	3,550	3,755	7,305
66-67 .....	73,790	73,500	147,290	91-92 .....	2,927	3,135	6,062
67-68 .....	68,991	68,575	137,566	92-93 .....	2,396	2,627	5,023
68-69 .....	64,371	65,309	129,680	93-94 .....	1,942	2,148	4,090
69-70 .....	59,835	60,502	120,337	94-95 .....	1,548	1,680	3,228
	<b>345,685</b>	<b>346,437</b>	<b>692,122</b>		<b>12,363</b>	<b>13,345</b>	<b>25,708</b>
70-71 .....	55,495	55,844	111,339	95-96 .....	1,212	1,312	2,524
71-72 .....	51,167	51,297	102,464	96-97 .....	990	1,003	1,993
72-73 .....	46,919	46,844	93,763	97-98 .....	701	756	1,457
73-74 .....	42,744	42,502	85,246	98-99 .....	521	559	1,080
74-75 .....	38,725	38,388	77,113	99, 100 .....	384	407	791
	<b>235,050</b>	<b>234,875</b>	<b>469,925</b>		<b>3,748</b>	<b>4,037</b>	<b>7,785</b>

*Confronto fra le classificazioni delle due tavole 4<sup>a</sup> e 5<sup>a</sup>.*

TAV. 6.

Età	M A S C H I		F E M M I N E	
	Riduzione al milione della serie perequata tav. 4, col. 3	Riduzione al milione della serie perequata tav. 5, col. 2	Riduzione al milione della serie perequata tav. 5, col. 3	Riduzione al milione della serie perequata tav. 4, col. 5
0-1.....	25,410	25,139	24,652	24,814
1-2.....	24,620	23,982	23,823	23,843
2-3.....	23,050	23,024	22,336	22,620
3-4.....	21,430	22,240	20,755	21,649
4-5.....	20,400	21,706	19,809	20,952
	<b>114,910</b>	<b>116,091</b>	<b>111,375</b>	<b>113,878</b>
5-6.....	20,750	21,402	20,139	20,485
6-7.....	21,110	21,232	20,571	20,342
7-8.....	21,420	21,125	20,851	20,295
8-9.....	21,110	21,019	20,679	20,255
9-10.....	20,800	20,872	20,388	20,174
	<b>105,190</b>	<b>105,650</b>	<b>102,628</b>	<b>101,551</b>
10-11.....	20,500	20,663	20,160	20,083
11-12.....	20,320	20,395	19,922	19,837
12-13.....	20,030	20,089	19,668	19,600
13-14.....	19,700	19,767	19,420	19,344
14-15.....	19,300	19,432	19,152	19,081
	<b>99,850</b>	<b>100,346</b>	<b>98,322</b>	<b>97,895</b>
15-16.....	18,912	19,082	18,876	18,817
16-17.....	18,551	18,738	18,606	18,556
17-18.....	18,202	18,402	18,342	18,298
18-19.....	17,950	18,070	18,082	18,043
19-20.....	17,630	17,762	17,849	17,791
	<b>91,245</b>	<b>92,054</b>	<b>91,755</b>	<b>91,505</b>
20-21.....	17,322	17,460	17,611	17,538
21-22.....	17,053	17,164	17,357	17,252
22-23.....	16,750	16,855	17,113	17,021
23-24.....	16,511	16,552	16,842	16,757
24-25.....	16,200	16,253	16,562	16,459
	<b>83,836</b>	<b>84,284</b>	<b>85,485</b>	<b>85,087</b>

Segue Tav. 6.

Età	MASCHI		FEMMINE	
	Riduzione al milione della serie perequata tav. 4, col. 3	Riduzione al milione della serie perequata tav. 5, col. 2	Riduzione al milione della serie perequata tav. 4, col. 5	Riduzione al milione della serie perequata tav. 5, col. 3
25-26 .....	15,910	15,962	16,274	16,218
26-27 .....	15,552	15,674	15,983	15,949
27-28 .....	15,321	15,391	15,720	15,683
28-29 .....	15,052	15,114	15,460	15,419
29-30 .....	14,800	14,857	15,208	15,160
	<b>76,635</b>	<b>76,998</b>	<b>78,645</b>	<b>78,429</b>
30-31 .....	14,600	14,605	14,962	14,903
31-32 .....	14,351	14,357	14,709	14,645
32-33 .....	14,110	14,095	14,446	14,385
33-34 .....	13,851	13,842	14,175	14,124
34-35 .....	13,620	13,592	13,893	13,862
	<b>70,532</b>	<b>70,491</b>	<b>72,185</b>	<b>71,919</b>
35-36 .....	13,300	13,347	13,606	13,604
36-37 .....	13,050	13,107	13,332	13,354
37-38 .....	12,870	12,872	13,076	13,114
38-39 .....	12,610	12,640	12,855	12,883
39-40 .....	12,400	12,412	12,641	12,659
	<b>64,230</b>	<b>64,378</b>	<b>65,510</b>	<b>65,614</b>
40-41 .....	12,250	12,189	12,449	12,436
41-42 .....	12,050	11,969	12,242	12,208
42-43 .....	11,860	11,742	12,014	11,972
43-44 .....	11,620	11,507	11,752	11,725
44-45 .....	11,325	11,266	11,469	11,470
	<b>59,105</b>	<b>58,673</b>	<b>59,926</b>	<b>59,811</b>
45-46 .....	11,060	11,018	11,171	11,214
46-47 .....	10,770	10,776	10,892	10,962
47-48 .....	10,600	10,538	10,632	10,719
48-49 .....	10,300	10,306	10,410	10,484
49-50 .....	10,100	10,079	10,212	10,255
	<b>52,830</b>	<b>52,717</b>	<b>53,317</b>	<b>53,634</b>

Segue Tav. 6.

Età	MASCHI		FEMMINE	
	Riduzione al milione della serie perequata tav. 4, col. 3	Riduzione al milione della serie perequata tav. 5, col. 2	Riduzione al milione della serie perequata tav. 4, col. 5	Riduzione al milione della serie perequata tav. 5, col. 3
50-51 .....	9,945	9,848	10,032	10,023
51-52 .....	9,700	9,612	9,830	9,791
52-53 .....	9,475	9,361	9,598	9,541
53-54 .....	9,225	9,099	9,322	9,277
54-55 .....	8,959	8,826	9,018	8,998
	<b>47,304</b>	<b>46,746</b>	<b>47,800</b>	<b>47,630</b>
55-56 .....	8,625	8,544	8,693	8,711
56-57 .....	8,315	8,262	8,376	8,419
57-58 .....	8,025	7,982	8,072	8,126
58-59 .....	7,754	7,702	7,794	7,833
59-60 .....	7,510	7,417	7,535	7,538
	<b>40,229</b>	<b>39,907</b>	<b>40,470</b>	<b>40,627</b>
60-61 .....	7,260	7,112	7,274	7,237
61-62 .....	6,975	6,828	6,999	6,923
62-63 .....	6,700	6,514	6,765	6,593
63-64 .....	6,365	6,188	6,344	6,249
64-65 .....	6,000	5,854	5,962	5,893
	<b>33,300</b>	<b>32,496</b>	<b>33,344</b>	<b>32,895</b>
65-66 .....	5,615	5,515	5,559	5,533
66-67 .....	5,250	5,173	5,175	5,177
67-68 .....	4,920	4,833	4,816	4,830
68-69 .....	4,575	4,513	4,492	4,703
69-70 .....	4,275	4,197	4,186	4,262
	<b>24,635</b>	<b>24,234</b>	<b>24,228</b>	<b>24,510</b>
70-71 .....	3,982	3,890	3,896	3,933
71-72 .....	3,630	3,537	3,603	3,613
72-73 .....	3,422	3,289	3,320	3,299
73-74 .....	3,130	2,996	3,024	2,934
74-75 .....	2,811	2,716	2,724	2,704
	<b>17,025</b>	<b>16,478</b>	<b>16,572</b>	<b>16,543</b>

Segue Tav. 6.

Età	MASCHI		FEMMINE	
	Riduzione al milione della serie perequata tav. 4, col. 3	Riduzione al milione della serie perequata tav. 5, col. 2	Riduzione al milione della serie perequata tav. 4, col. 5	Riduzione al milione della serie perequata tav. 5, col. 3
75-76 .....	2,520	2,446	2,426	2,428
76-77 .....	2,254	2,192	2,152	2,171
77-78 .....	2,010	1,957	1,906	1,934
78-79 .....	1,776	1,740	1,694	1,718
79-80 .....	1,580	1,540	1,486	1,521
	<b>10,140</b>	<b>9,875</b>	<b>9,664</b>	<b>9,772</b>
80-81 .....	1,410	1,356	1,347	1,342
81-82 .....	1,236	1,184	1,194	1,175
82-83 .....	1,082	1,027	1,046	1,022
83-84 .....	930	880	901	880
84-85 .....	792	747	766	750
	<b>5,450</b>	<b>5,194</b>	<b>5,254</b>	<b>5,169</b>
85-86 .....	660	629	639	635
86-87 .....	545	526	528	534
87-88 .....	445	437	432	448
88-89 .....	364	363	358	376
89-90 .....	314	302	299	316
	<b>2,328</b>	<b>2,257</b>	<b>2,256</b>	<b>2,309</b>
90-91 .....	267	249	260	265
91-92 .....	218	206	221	221
92-93 .....	177	168	186	185
93-94 .....	143	133	152	151
94-95 .....	115	109	124	118
	<b>920</b>	<b>868</b>	<b>943</b>	<b>940</b>
95-96 .....	104	85	102	92
96-97 .....	74	65	81	71
97-98 .....	57	49	62	52
98-99 .....	37	37	48	38
99-100 .....	34	27	28	29
	<b>306</b>	<b>263</b>	<b>321</b>	<b>282</b>
	<b>1,000,000</b>	<b>1,000,000</b>	<b>1,000,000</b>	<b>1,000,000</b>

*Numero dei censiti nel Regno al 31 dicembre 1871  
sopravvivenuti al 31 dicembre 1881.*

TAV. 7.

Età	Maschi			Femmine		
	Cifre dedotte dai coefficienti di sopravvivenza applicati alla popolazione ridotta ad un milione	Cifre ragguagliate al totale da 10-100 anni di età di un milione di censiti nel 1881	Cifre effettive	Cifre dedotte dai coefficienti di sopravvivenza applicati alla popolazione ridotta ad un milione	Cifre ragguagliate al totale da 10-100 anni di età di un milione di censiti nel 1881	Cifre effettive
1	2	3	4	5	6	7
10-15 .....	86,387	(1) 81,268	1,163,690	85,117	(1) 80,504	1,133,662
15-20 .....	102,043	95,999	1,374,605	99,163	93,509	1,320,741
20-25 .....	94,333	83,790	1,271,423	91,744	83,518	1,221,927
25-30 .....	79,397	74,698	1,059,525	85,056	80,210	1,132,852
30-35 .....	78,292	73,660	1,054,633	79,549	75,018	1,059,503
35-40 .....	68,666	64,611	924,934	70,097	66,107	933,614
40-45 .....	63,218	59,480	851,533	64,176	60,518	854,754
45-50 .....	53,894	50,709	725,981	54,362	51,264	724,043
50-55 .....	52,943	49,816	713,170	54,306	51,211	723,296
55-60 .....	41,805	39,335	563,141	42,250	39,845	562,723
60-65 .....	39,339	37,016	529,934	39,435	37,190	525,230
65-70 .....	22,511	20,984	303,243	22,002	20,748	293,042
70-75 .....	20,186	18,993	271,933	18,336	17,292	244,215
75-80 .....	8,998	8,464	121,203	10,800	10,188	143,844
80-85 .....	4,776	4,493	64,324	5,300	5,000	70,590
85-90 .....	1,230	1,157	16,551	1,206	1,138	16,067
90-95 .....	423	400	5,690	526	523	7,006
95-100 .....	71	68	951	85	84	1,132
100 in su. .	18	17	241	27	27	359
	818,580	769,958	11,026,816	823,537	776,894	10,968,600

(1) Queste cifre furono ricavate dai superstiti ridotti al milione sul censimento 31 dicembre 1871 in modo che la somma risulti eguale a quella data dal censimento 31 dicembre 1881 oltre l'età di 10 anni.

*Numero dei censiti nei capoluoghi di provincia al 31 dicembre 1871  
sopravviventi al 31 dicembre 1881.*

TAV. 8.

Età	MASCHI			FEMMINE		
	1 Numeri ottenuti applicando i coefficienti di sopravvivenza alla serie dei censiti nel 31 dicembre 1871 ridotta al milione	2 Numeri della col. 1 modificati in modo da dare un totale eguale a quello da 10 a 100 anni della serie del censimento 1881 ridotta al milione	3 Numeri effettivi	4 Numeri ottenuti applicando i coefficienti di sopravvivenza alla serie dei censiti nel 31 dicembre 1871 ridotta al milione	5 Numeri della col. 1 modificati in modo da dare un totale eguale a quello da 10 a 100 anni della serie del censimento 1881 ridotta al milione	6 Numeri effettivi
10-11 .....	13,065	12,854	26,530	13,654	13,451	26,751
11.....	11,575	11,387	23,539	11,838	11,661	23,195
12.....	16,139	15,878	32,473	16,200	15,958	31,738
13.....	15,719	15,464	31,964	16,113	15,872	31,572
14-15.....	15,838	15,591	32,288	16,888	16,636	33,086
15.....	16,998	16,723	34,591	17,206	16,949	33,696
16.....	17,354	17,073	35,305	17,289	17,031	33,872
17.....	17,381	17,100	35,339	18,135	17,864	35,496
18.....	17,272	16,992	35,126	17,201	16,944	33,700
19-20.....	15,804	15,548	32,127	16,150	15,909	31,650
20.....	17,497	17,214	35,567	17,717	17,452	34,710
21.....	15,087	14,843	30,663	15,318	15,089	30,008
22.....	18,620	18,319	37,859	18,381	18,106	36,011
23.....	15,990	15,731	32,506	15,819	15,583	30,983
24-25.....	17,361	17,079	35,298	17,045	16,790	33,440
25.....	16,369	16,103	33,271	17,312	17,053	33,928
26.....	16,324	16,060	33,212	17,179	16,922	33,661
27.....	15,621	15,368	31,745	16,589	16,341	32,504
28.....	16,963	16,686	34,502	18,658	18,379	36,552
29-30.....	14,520	14,284	29,512	15,769	15,533	30,892
30.....	17,370	17,089	35,296	19,522	19,230	38,253
31.....	17,955	17,664	36,516	14,808	14,588	29,023
32.....	22,358	21,995	45,469	17,024	16,770	33,340
33.....	22,397	22,033	45,570	15,701	15,466	30,792
34-35.....	20,806	20,469	42,336	16,698	16,448	32,700
35.....	21,582	21,232	43,906	16,675	16,426	32,673
36.....	16,739	16,468	34,055	16,339	16,095	32,012
37.....	15,137	14,894	31,322	14,852	14,631	29,121
38.....	16,003	15,749	32,556	16,500	16,253	32,330
39-40.....	12,823	12,618	26,089	11,559	11,336	22,650
40.....	18,569	18,269	37,769	21,894	21,566	42,904

Segue Tav. 8.

Età	MASCHI			FEMMINE		
	1 Numeri ottenuti applicando i coefficienti di sopravvivenza alla serie dei censiti nel 31 dicembre 1871 ridotta al milione	2 Numeri della col. 1 modificati in modo da dare un totale eguale a quello da 10 a 100 anni della serie del censimento 1881 ridotta al milione	3 Numeri effettivi	4 Numeri ottenuti applicando i coefficienti di sopravvivenza alla serie dei censiti nel 31 dicembre 1871 ridotta al milione	5 Numeri della col. 1 modificati in modo da dare un totale eguale a quello da 10 a 100 anni della serie del censimento 1881 ridotta al milione	6 Numeri effettivi
41.....	12, 243	12, 045	24, 898	10, 759	10, 597	21, 082
42.....	13, 879	13, 655	28, 229	13, 361	13, 163	26, 190
43.....	12, 155	11, 958	24, 723	11, 238	11, 039	22, 021
44-45.....	12, 272	12, 073	24, 961	11, 594	11, 815	23, 510
45.....	12, 998	12, 788	26, 439	14, 247	14, 035	27, 911
46.....	13, 129	12, 917	26, 705	13, 418	13, 219	26, 284
47.....	10, 801	10, 626	21, 979	13, 212	13, 016	25, 892
48.....	12, 043	11, 847	24, 495	12, 519	12, 332	24, 520
49-50.....	8, 747	8, 606	17, 791	8, 371	8, 246	16, 380
50.....	18, 634	18, 362	37, 934	22, 191	21, 859	43, 460
51.....	8, 781	8, 639	17, 859	7, 495	7, 383	14, 700
52.....	11, 148	10, 968	22, 675	10, 952	10, 788	21, 480
53.....	8, 552	8, 414	17, 394	8, 241	8, 118	16, 165
54-55.....	8, 949	8, 804	18, 202	9, 237	9, 149	13, 205
55.....	11, 178	10, 997	22, 736	12, 053	11, 873	23, 621
56.....	8, 947	8, 802	18, 198	8, 930	8, 826	17, 560
57.....	7, 965	7, 837	16, 201	7, 913	7, 795	15, 513
58.....	8, 939	8, 824	18, 239	9, 442	9, 301	18, 512
59-60.....	7, 014	6, 901	14, 263	6, 786	6, 685	13, 300
60.....	5, 057	4, 813	30, 626	17, 605	17, 342	34, 490
61.....	6, 440	6, 337	13, 099	5, 753	5, 669	10, 280
62.....	7, 826	7, 700	15, 918	7, 429	7, 318	14, 550
63.....	5, 022	4, 941	10, 217	5, 170	5, 091	10, 133
64-65.....	5, 870	5, 776	11, 943	5, 906	5, 816	11, 570
65.....	5, 723	5, 631	11, 643	6, 142	6, 049	12, 044
66.....	5, 332	5, 246	10, 848	5, 315	5, 234	10, 427
67.....	4, 081	4, 016	8, 334	3, 882	3, 824	7, 608
68.....	4, 444	4, 373	9, 006	4, 543	4, 475	8, 906
69-70.....	3, 075	3, 027	6, 228	2, 933	2, 892	5, 755
70.....	7, 993	7, 835	16, 199	10, 190	10, 037	19, 960
71.....	3, 048	3, 000	6, 202	2, 740	2, 699	5, 365

Segue Tav. 8.

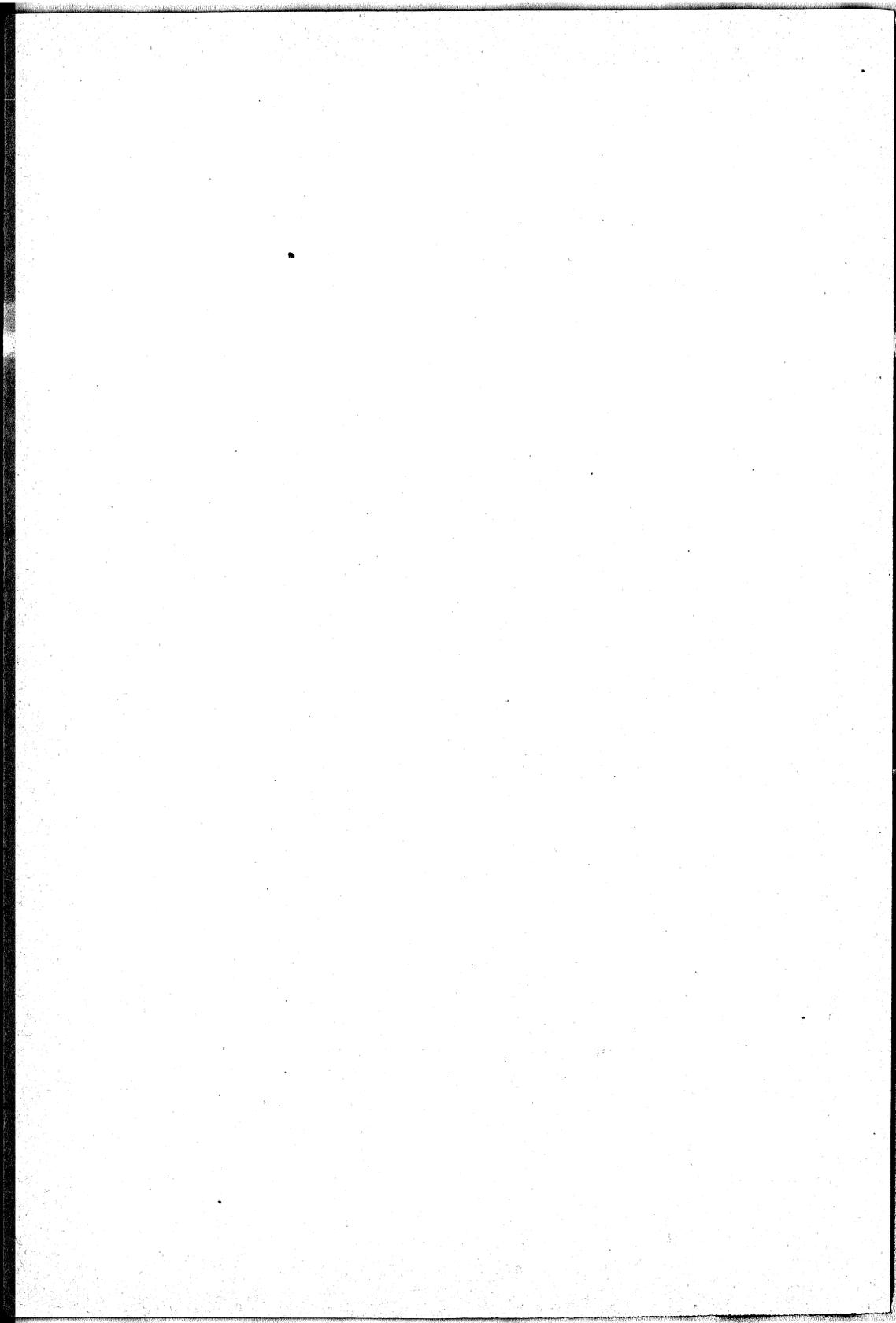
Età	MASCHI			FEMMINE		
	1 Numeri ottenuti applicando i coefficienti di sopravvivenza alla serie dei censiti nel 31 dicembre 1871 ridotta al milione	2 Numeri della col. 1 modificati in modo da dare un totale eguale a quello da 10 a 100 anni della serie del censimento 1881 ridotta al milione	3 Numeri effettivi	4 Numeri ottenuti applicando i coefficienti di sopravvivenza alla serie dei censiti nel 31 dicembre 1871 ridotta al milione	5 Numeri della col. 1 modificati in modo da dare un totale eguale a quello da 10 a 100 anni della serie del censimento 1881 ridotta al milione	6 Numeri effettivi
72. . . . .	3,547	3,491	7,217	3,316	3,296	6,561
73. . . . .	2,602	2,560	5,293	2,535	2,497	4,971
74-75. . . . .	2,605	2,563	5,299	2,704	2,633	5,283
75. . . . .	2,647	2,604	5,384	2,968	2,923	5,808
76. . . . .	2,017	1,985	4,102	2,187	2,154	4,273
77. . . . .	1,619	1,594	3,292	1,574	1,550	3,035
78. . . . .	1,464	1,441	2,987	1,439	1,467	2,930
79-80. . . . .	970	955	1,972	994	979	1,945
80. . . . .	2,016	1,984	4,100	2,613	2,574	5,115
81. . . . .	948	933	1,923	842	829	1,649
82. . . . .	814	802	1,655	840	827	1,646
83. . . . .	469	461	954	467	460	914
84-85. . . . .	431	424	876	433	431	857
85. . . . .	432	425	878	496	488	971
86. . . . .	266	232	541	307	302	601
87. . . . .	190	187	385	216	213	423
88. . . . .	164	161	333	205	202	401
89-90. . . . .	95	93	193	117	115	229
90. . . . .	98	96	199	325	320	636
91. . . . .	56	55	113	82	81	160
92. . . . .	56	55	113	76	75	148
93. . . . .	36	35	73	46	45	90
94-95. . . . .	36	35	73	80	79	153
95. . . . .	28	28	56	42	41	82
96. . . . .	17	17	34	23	23	54
97. . . . .	11	11	22	17	17	33
98. . . . .	5	5	10	8	8	15
99-100. . . . .	2	2	4	4	4	8
	829,230	815,790	1,686,605	827,132	814,765	1,619,691

*Sopravviventi al 31 dicembre 1881 della popolazione del 1871 calcolata dal prof. Rameri (ridotta ad un milione), computati coi coefficienti di sopravvivenza dello stesso autore.*

Tav. 9.

Età	Maschi	Femm.	Età	Maschi	Femm.	Età	Maschi	Femm.
10-11...	18, 157	18, 046	41. ....	12, 492	12, 590	72. ....	3, 079	3, 320
11.....	18, 684	18, 549	42.....	12, 256	12, 350	73 ....	2, 751	2, 981
12.....	18, 436	18, 325	43.....	12, 017	12, 052	74-75..	2, 426	2, 644
13.....	18, 324	18, 214	44-45..	11, 773	11, 781	75.....	2, 142	2, 346
14-15...	18, 249	18, 144	45.....	11, 516	11, 506	76.....	1, 898	2, 091
15.....	18, 219	18, 121	46.....	11, 242	11, 227	77.....	1, 665	1, 847
16.....	18, 211	18, 070	47.....	10, 934	10, 950	78.....	1, 442	1, 609
17.....	18, 087	18, 008	48.....	10, 685	10, 670	79-80..	1, 229	1, 379
18.....	17, 945	17, 843	49-50..	10, 407	10, 395	80.....	1, 026	1, 165
19-20...	17, 765	17, 698	50.....	10, 232	10, 110	81.....	842	958
20.....	17, 598	17, 515	51.....	9, 812	9, 817	82....	746	789
21.....	17, 390	17, 334	52.....	9, 510	9, 512	83... .	563	646
22.....	17, 136	17, 148	53.....	9, 210	9, 240	84-85..	457	528
23.....	16, 923	16, 958	54-55..	8, 907	8, 955	85.....	363	429
24-25...	16, 664	16, 764	55.....	8, 609	8, 673	86.....	288	338
25.....	16, 434	16, 554	56.....	8, 314	8, 337	87.....	221	269
26.....	16, 206	16, 330	57.....	8, 026	8, 103	88.....	132	208
27.....	15, 977	16, 140	58.....	7, 733	7, 824	89-90..	125	160
28.....	15, 744	15, 871	59-60..	7, 447	7, 548	90.....	95	125
29-30...	15, 502	15, 632	60.....	7, 145	7, 241	91.....	74	98
30.....	15, 262	15, 390	61.....	6, 823	6, 939	92... .	57	75
31.....	15, 004	15, 141	62.....	6, 502	6, 638	93.....	41	56
32.....	14, 749	14, 891	63.....	6, 176	6, 337	94-95..	30	41
33.....	14, 576	14, 651	64-65..	5, 851	6, 034	95.....	22	30
34-35...	14, 257	14, 395	65.....	5, 511	5, 712	96.....	15	22
35.....	13, 979	14, 141	66.....	5, 165	5, 371	97.....	9	14
36.....	13, 721	13, 882	67.....	4, 801	5, 028	98.....	5	8
37.....	13, 469	13, 613	68.....	4, 447	4, 687	99-100.	2	4
38.....	13, 222	13, 366	69-70..	4, 094	4, 346	100....	1	....
39-40...	12, 978	13, 112	70.....	3, 749	4, 005			
40.....	12, 738	12, 856	71.....	3, 412	3, 661		778, 159	784, 571

I numeri trovati sono stati ridotti in modo che la somma da 10-11 a 99-100 anni di età sia uguale a quella delle stesse età calcolata sul censimento 31 dicembre 1881 nella tav. 5.



*Popolazione censita nel Regno, al 31 dicembre 1871, ragguagliata ad un milione.*

TAV. 10.

Età	Maschi	Femm.	Età	Maschi	Femm.
0-1 .....	27,965	27,471	30.....	20,469	24,024
1.....	18,432	17,947	31.....	11,830	10,456
2.....	24,747	24,122	32.....	13,682	13,586
3.....	23,633	22,529	33.....	12,343	11,780
4.....	22,415	22,396	34.....	12,740	12,687
5.....	22,809	22,235	30-34.....	71,064	72,533
6.....	22,922	22,240	35.....	14,557	15,475
7.....	22,258	22,157	36.....	14,071	14,133
8.....	22,507	21,718	37.....	11,688	11,345
9.....	19,587	19,233	38.....	12,708	12,673
10.....	21,809	21,735	39.....	8,934	8,533
11.....	18,111	17,404	35-39.....	61,953	62,159
10-11.....	39,920	39,139	40.....	22,386	24,902
12.....	22,652	21,822	41.....	9,392	8,277
13.....	19,025	18,388	42.....	11,677	11,227
14.....	20,033	19,679	43.....	9,272	8,748
12-14.....	61,710	59,889	44.....	10,209	10,235
15.....	18,807	19,371	40-44.....	62,936	63,389
16.....	18,357	19,171	45.....	13,530	13,873
17.....	16,605	17,779	46.....	10,569	10,337
18.....	18,266	20,425	47.....	9,383	9,097
19.....	15,233	16,366	48.....	10,491	10,498
15-19.....	87,273	93,112	49.....	7,948	7,463
20.....	19,117	21,653	45-49.....	51,921	51,268
21.....	18,254	15,460	50.....	20,150	22,009
22.....	17,554	17,784	51.....	7,916	6,837
23.....	16,296	16,048	52.....	9,448	8,604
24.....	15,549	17,281	53.....	7,019	6,350
20-24.....	86,770	83,226	54.....	7,423	7,361
25.....	16,028	17,762	50-54.....	51,956	51,161
26.....	16,800	16,880	55.....	8,409	8,590
27.....	15,208	15,389	56.....	7,502	7,230
28.....	16,221	16,940	57.....	6,014	5,612
29.....	12,003	11,468	58.....	6,682	6,408
25-29.....	76,260	78,439	59.....	4,717	4,391
			55-59.....	33,324	32,241

*Popolazione censita nei capoluoghi di provincia, al 31 dicembre 1871,  
ragguagliata ad un milione.*

Tav. 11.

Età	Maschi	Femm.	Età	Maschi	Femm.
0-1.....	20,976	21,590	30.....	20,755	24,679
1.....	15,220	15,615	31.....	13,736	11,377
2.....	19,855	19,565	32.....	15,630	15,155
3.....	18,033	18,629	33.....	13,741	12,744
4.....	17,715	18,972	34.....	13,921	13,632
5.....	18,706	18,927	30-34.....	77,783	77,587
6.....	18,683	18,756	35.....	14,821	16,230
7.....	18,584	19,511	36.....	15,049	15,322
8.....	18,402	18,893	37.....	12,448	12,014
9.....	16,843	17,826	38.....	13,961	14,370
10.....	18,685	19,050	39.....	10,201	9,636
11.....	16,206	16,510	35-39.....	66,481	67,572
10-11.....	34,891	35,560	40.....	21,933	25,658
12.....	20,095	19,868	41.....	10,396	8,721
13.....	17,340	17,142	42.....	13,304	12,825
14.....	18,921	18,622	43.....	10,299	9,716
12-14.....	56,356	55,529	44.....	10,875	11,024
15.....	17,912	18,865	40-44.....	66,842	67,944
16.....	17,915	18,864	45.....	13,708	14,421
17.....	17,193	18,187	46.....	11,066	10,822
18.....	18,732	20,520	47.....	9,937	9,650
19.....	16,093	17,398	48.....	11,296	11,630
15-19.....	87,848	93,834	49.....	8,922	8,446
20.....	19,269	21,590	45-49.....	54,924	54,969
21.....	19,861	16,405	50.....	19,393	22,165
22.....	24,772	18,890	51.....	8,431	7,278
23.....	24,797	17,553	52.....	10,424	9,732
24.....	23,014	18,593	53.....	7,652	6,915
20-24.....	111,713	93,034	54.....	8,137	8,079
25.....	18,973	18,606	50-54.....	54,042	54,269
26.....	18,559	18,287	55.....	8,123	8,615
27.....	16,892	16,634	56.....	7,773	7,665
28.....	17,815	18,518	57.....	6,131	5,775
29.....	14,300	13,002	58.....	6,904	6,994
25-29.....	86,539	58,047	59.....	4,961	4,674
			55-59.....	33,892	33,723

Segue Tav. 10.

Età	Maschi	Femm.	Età	Maschi	Femm.
60.....	14,804	17,217	80.....	2,313	2,773
61.....	5,231	4,442	81.....	639	590
62.....	6,038	5,361	82.....	676	582
63.....	4,881	4,429	83.....	441	377
64.....	5,208	4,916	84.....	524	478
60-64.....	36,162	36,365	80-84.....	4,623	4,800
65.....	6,093	6,229	85.....	464	473
66.....	4,805	4,418	86.....	322	306
67.....	4,023	3,523	87.....	229	223
68.....	3,734	3,495	88.....	196	195
69.....	2,711	2,458	89.....	126	130
65-69.....	21,371	20,123	85-89.....	1,337	1,327
70.....	7,030	8,106	90.....	232	318
71.....	2,794	2,282	91.....	52	62
72.....	2,956	2,502	92.....	51	53
73.....	1,959	1,637	93.....	34	35
74.....	1,963	1,737	94.....	27	36
70-74.....	16,702	16,294	90-94.....	396	504
75.....	2,355	2,274	95.....	31	41
76.....	1,647	1,467	96.....	24	30
77.....	1,311	1,121	97.....	14	17
78.....	1,364	1,222	98.....	13	18
79.....	863	762	99.....	7	11
75-79.....	7,540	6,846	95-99.....	39	117
			Centenari.....	12	18
			Età ignota.....	2	1

Segue Tav. 11.

Età	Maschi	Femm.	Età	Maschi	Femm.
60.....	13,363	16,956	80.....	1,998	2,730
61.....	5,335	4,756	81.....	609	731
62.....	6,513	6,092	82.....	651	733
63.....	5,046	4,876	83.....	458	486
64.....	5,380	5,547	84.....	514	585
60-64.....	35,637	38,227	80-84.....	4,230	5,265
65.....	5,815	6,462	85.....	442	573
66.....	4,674	4,949	86.....	315	408
67.....	3,976	3,812	87.....	252	297
68.....	3,840	3,843	88.....	178	218
69.....	2,742	2,762	89.....	125	156
65-69.....	21,047	21,828	85-89.....	1,312	1,652
70.....	6,212	7,917	90.....	187	350
71.....	2,878	2,811	91.....	65	74
72.....	3,061	3,099	92.....	54	70
73.....	1,960	1,902	93.....	57	50
74.....	1,963	1,971	94.....	27	51
70-74.....	16,074	17,700	90-94.....	390	395
75.....	2,255	2,460	95.....	28	44
76.....	1,581	1,697	96.....	24	37
77.....	1,295	1,339	97.....	8	22
78.....	1,297	1,430	98.....	18	21
79.....	867	912	99.....	13	16
75-79.....	7,295	7,838	95-99.....	91	140
			Centenari.....	10	35
			Età ignota.....	12	8

Tavole di popolazione del Regno al 31 dicembre 1871 calcolate dal Prof. Armenante (1) e dal Prof. Rameri (2),  
e ridotte al milione.

Tav. 12.

Età	MASCHI		FEMMINE		Età	MASCHI		FEMMINE	
	Armenante	Rameri	Armenante	Rameri		Armenante	Rameri	Armenante	Rameri
0-1.....	32,939	30,893	32,478	29,946	50-51.....	10,582	9,754	10,621	9,589
1.....	26,872	23,034	26,270	23,678	51.....	10,176	9,469	10,213	9,357
2.....	24,523	23,471	23,994	23,228	52.....	9,743	9,177	9,780	9,126
3.....	22,123	22,317	21,713	22,102	53.....	9,292	8,886	9,324	8,893
4.....	21,834	21,590	21,935	21,392	54.....	8,816	8,594	8,850	8,661
5.....	22,536	21,101	22,102	20,919	55.....	8,307	8,288	8,358	8,407
6.....	22,698	20,777	22,107	20,607	56.....	7,824	7,965	7,833	8,129
7.....	22,040	20,495	22,024	20,335	57.....	7,314	7,642	7,340	7,850
8.....	22,288	20,259	21,587	20,105	58.....	6,816	7,320	6,842	7,571
9-10.....	19,396	20,067	19,121	19,915	59-60.....	6,262	6,997	6,359	7,294
0-10.....	237,302	227,004	233,361	224,227	50-60.....	85,132	84,032	85,540	84,877
10-11.....	21,596	19,916	21,604	19,764	60-61.....	5,770	6,667	5,939	6,995
11.....	17,935	19,762	17,300	19,609	61.....	5,270	6,329	5,439	6,668
12.....	22,431	19,599	21,691	19,450	62.....	4,785	5,991	4,877	6,343
13.....	18,839	19,426	18,278	19,236	63.....	4,413	5,654	4,653	6,016
14.....	19,838	19,247	19,560	19,119	64.....	4,157	5,316	4,028	5,691
15.....	18,624	19,057	19,255	18,934	65.....	3,548	4,986	3,637	5,360
16.....	18,170	18,855	19,056	18,732	66.....	3,104	4,659	3,190	5,025
17.....	16,443	18,644	17,673	18,526	67.....	2,774	4,333	3,009	4,690
18.....	20,008	18,426	20,084	18,317	68.....	2,489	4,006	2,722	4,354
19-20.....	19,257	18,200	19,330	18,100	69-70.....	2,252	3,679	2,410	4,019
0-20.....	193,141	191,132	193,831	189,837	60-70.....	38,562	51,620	39,904	55,161
20-21.....	18,548	17,934	18,618	17,861	70-71.....	2,080	3,349	2,237	3,668
21.....	17,883	17,630	17,950	17,603	71.....	1,942	3,025	2,099	3,353
22.....	17,284	17,318	17,349	17,340	72.....	1,877	2,764	2,029	3,053
23.....	16,743	16,997	16,803	17,083	73.....	1,862	2,507	1,869	2,763

24.....	16, 258	16, 685	16, 319	16, 824	74.....	1, 943	2, 256	1, 726	2, 490
25.....	15, 827	16, 391	15, 887	16, 558	75.....	2, 338	2, 022	2, 268	2, 228
26.....	15, 448	16, 123	15, 506	16, 286	76.....	1, 631	1, 805	1, 457	1, 979
27.....	15, 117	15, 856	15, 174	16, 013	77.....	1, 298	1, 595	1, 114	1, 740
28.....	14, 831	15, 593	14, 888	15, 743	78.....	1, 350	1, 391	1, 214	1, 516
29-30.....	14, 586	15, 334	14, 641	15, 479	79-80.....	855	1, 195	753	1, 302
20-30.....	162, 525	165, 364	163, 138	166, 790	70-80.....	17, 176	21, 909	16, 771	24, 092
30-31.....	14, 373	15, 036	14, 430	15, 208	80-81.....	2, 291	1, 010	2, 757	1, 100
31.....	14, 197	14, 854	14, 250	14, 921	81.....	662	844	587	913
32.....	14, 044	14, 627	14, 097	14, 633	82.....	669	696	579	750
33.....	13, 911	14, 397	13, 934	14, 342	83.....	437	566	374	610
34.....	13, 794	14, 163	13, 846	14, 052	84.....	519	453	476	493
35.....	13, 687	13, 917	13, 735	13, 756	85.....	459	361	470	400
36.....	13, 534	13, 653	13, 635	13, 456	86.....	318	285	305	320
37.....	13, 484	13, 392	13, 534	13, 155	87.....	226	221	221	254
38.....	13, 379	13, 127	13, 429	12, 853	88.....	193	169	190	198
39-40.....	13, 233	12, 831	13, 313	12, 556	89-90.....	125	123	129	156
30-40.....	137, 719	140, 080	138, 236	138, 932	80-90.....	5, 899	4, 733	6, 088	5, 194
40-41.....	13, 135	12, 588	13, 185	12, 267	90-91.....	229	99	317	122
41.....	12, 785	12, 311	12, 833	11, 988	91.....	53	78	55	97
42.....	13, 035	12, 031	13, 083	11, 709	92.....	51	59	52	75
43.....	12, 642	11, 752	12, 689	11, 431	93.....	34	44	35	57
44.....	12, 432	11, 470	12, 478	11, 156	94.....	28	32	37	42
45.....	12, 194	11, 183	12, 240	10, 891	95.....	31	23	41	31
46.....	11, 929	10, 893	11, 974	10, 632	96.....	24	17	30	22
47.....	11, 635	10, 607	11, 679	10, 372	97.....	14	11	16	14
48.....	11, 312	10, 322	11, 355	10, 113	98.....	13	6	18	8
49-50.....	10, 961	10, 037	11, 002	9, 858	99-100.....	7	3	12	5
40-50.....	122, 060	113, 194	122, 518	110, 417	90-100.....	484	372	613	473
					0-100.....	1, 000, 000	1, 000, 000	1, 000, 000	1, 000, 000

(1) V. Annali di Statistica, Serie I, Vol. 9, pag. 309.  
(2) Id. id. » II, » 1, » 92.

*Numero dei nati nel Regno in ciascuno degli anni 1877-81,*

TAV. 13.

Nati nel		Morti nel 1877	Superstiti nel 1878	Morti nel 1878	Superstiti - nel 1879	
1877.....	Totale	1, 029, 037	143, 686	885, 351	118, 587	766, 764
1878.....		1, 012, 475	..	..	139, 914	872, 561
1879.....		1, 064, 153	..	..	..	..
1880.....		957, 900	..	..	..	..
1881.....		1, 081, 125	..	..	..	..
1877.....	Maschi	529, 867	78, 081	451, 786	61, 778	390, 008
1878.....		521, 945	..	..	76, 020	445, 925
1879.....		548, 959	..	..	..	..
1880.....		493, 591	..	..	..	..
1881.....		557, 029	..	..	..	..
1877.....	Femmine	499, 170	65, 605	433, 515	56, 809	376, 756
1878.....		490, 530	..	..	63, 894	376, 756
1879.....		515, 194	..	..	..	..
1880.....		464, 309	..	..	..	..
1881.....		524, 096	..	..	..	..

Queste cifre sono state calcolate col metodo esposto nel capitolo IV della presente Memoria, le quali rappresentano il totale dei morti di ciascuna classe annuale d'età, senza riguardo

*distinti per sesso e calcolo dei loro superstiti fino al 31 dicembre 1881.*

Morti nel 1879	Superstiti nel 1880	Morti nel 1880	Superstiti nel 1881	Morti nel 1881	Superstiti al 31 dicembre 1881
61,650	705,114	31,980	673,134	19,257	653,877
114,097	758,464	65,138	693,326	30,099	663,227
153,897	910,256	130,468	779,788	57,080	722,708
..	..	140,476	817,424	108,102	709,322
..	..	..	..	144,502	936,623
31,209	358,799	16,039	342,760	9,652	333,108
59,152	386,773	33,275	353,498	15,205	338,292
83,991	465,568	68,099	397,469	29,057	368,412
..	..	76,234	417,357	56,219	361,088
..	..	..	..	78,635	478,394
30,441	346,315	15,942	330,373	9,604	320,769
54,945	371,691	31,863	339,828	14,893	324,935
70,506	444,688	62,369	382,319	28,023	354,296
..	..	64,242	400,067	51,833	348,234
..	..	..	..	65,867	458,229

.. moria e non possono coincidere colle cifre contenute nel prospetto a pag. CCLXXXIX le all'anno civile della loro nascita.

*Confronto tra il numero dei bambini in età inferiore a cinque anni dato dal censimento del 1881 e quello ricavato dal movimento dello stato civile.*

Tav. 14.

Età	Maschi			Femmine			Totale		
	Movimento dello stato civile	Censimento	Differenza	Movimento dello stato civile	Censimento	Differenza	Movimento dello stato civile	Censimento	Differenza
Da 0 a 1 anno.	478,394	404,763	73,631	458,229	386,986	71,293	936,623	791,699	144,924
» 1 anno a 2.	361,088	311,600	49,488	348,234	299,694	48,540	709,322	611,294	98,028
» 2 » 3.	368,412	359,671	8,741	354,296	346,959	7,337	722,708	706,630	16,078
» 3 » 4.	338,293	345,377	-7,084	324,935	332,182	-7,247	663,228	677,559	-14,331
» 4 » 5.	333,108	329,823	3,140	320,769	322,598	-1,829	653,877	652,421	1,456

*Confronto tra il numero dei nati (esclusi i nati morti) nel Regno, indicati dal movimento dello stato civile e quello dedotto dalle classi dei censiti al 31 dicembre 1881 per i primi 10 anni di età colle tavole di sopravvivenza Rameri.*

Tav. 15.

Anni	Maschi		Femmine		Totale	
	Nati dal movimento dello stato civile	Nati dedotti dalle classi dei censiti	Nati dal movimento dello stato civile	Nati dedotti dalle classi dei censiti	Nati dal movimento dello stato civile	Nati dedotti dalle classi dei censiti
1881....	557,029	458,455	524,093	433,123	1,081,125	891,578
1880....	493,591	432,979	464,309	404,886	957,900	837,865
1879....	548,959	550,335	515,194	515,448	1,064,153	1,065,813
1878....	521,945	555,871	490,530	519,037	1,012,475	1,074,908
1877....	529,867	549,953	499,170	522,360	1,029,037	1,072,313
1876....	558,308	575,832	525,413	541,029	1,083,721	1,116,861
1875....	533,511	576,730	501,836	539,413	1,035,377	1,116,143
1874....	491,231	523,492	460,427	505,981	951,658	1,082,473
1873....	508,042	523,378	477,146	487,039	985,188	1,013,417
1872....	526,303	497,126	494,379	465,722	1,020,682	932,848

Confronto fra il numero dei fanciulli, in età inferiore a 10 anni, dato dal Censimento e quello calcolato sul numero dei nati mediante i coefficienti di sopravvivenza ricavati dal movimento dello stato civile.

TAV. 16.

Età	Maschi				Femmine				Totale			
	Risultato del censimento (1)	Cifre del censimento perequate (2)	Cifre del censimento calcolate (3)	Cifre calcolate sui nati coi coefficienti di sopravvivenza dedotti dalla decima mortuaria (4)	Risultato del censimento (1)	Cifre del censimento perequate (2)	Cifre del censimento calcolate (3)	Cifre calcolate sui nati coi coefficienti di sopravvivenza dedotti dalla decima mortuaria (4)	Risultato del censimento (1)	Cifre del censimento perequate (2)	Cifre del censimento calcolate (3)	Cifre calcolate sui nati coi coefficienti di sopravvivenza dedotti dalla decima mortuaria (4)
0-1 .....	404, 763	332, 803	353, 611	495, 644	383, 936	349, 924	352, 257	471, 582	791, 699	712, 727	710, 868	987, 226
1-2 .....	311, 600	350, 731	342, 115	363, 197	299, 694	333, 148	333, 474	350, 564	611, 294	688, 879	680, 589	713, 761
2-3 .....	359, 671	323, 994	323, 431	369, 329	346, 959	317, 049	321, 110	355, 915	706, 630	646, 043	649, 541	725, 244
3-4 .....	345, 377	305, 856	317, 230	335, 414	332, 132	294, 741	307, 333	323, 512	677, 559	600, 597	624, 593	653, 926
4-5 .....	329, 823	291, 518	309, 715	330, 443	322, 593	281, 175	297, 431	319, 127	652, 421	572, 693	607, 146	649, 570
5-6 .....	335, 902	295, 815	305, 310	341, 499	324, 869	285, 855	290, 304	329, 458	660, 771	581, 670	596, 114	670, 957
6-7 .....	329, 549	301, 596	302, 868	322, 001	317, 110	292, 000	283, 769	310, 871	646, 659	593, 596	591, 637	632, 872
7-8 .....	296, 402	305, 137	301, 354	292, 653	292, 831	295, 961	288, 105	251, 695	589, 283	601, 093	589, 459	574, 348
8-9 .....	293, 323	301, 229	299, 346	293, 939	278, 859	293, 667	287, 523	238, 406	572, 187	594, 396	587, 374	587, 395
9-10 .....	275, 234	297, 337	297, 743	306, 243	264, 737	289, 397	286, 377	295, 439	539, 971	536, 734	534, 125	601, 732
	3, 231, 649	3, 141, 016	3, 163, 258	3, 455, 412	3, 166, 825	3, 037, 917	3, 053, 183	3, 326, 619	6, 443, 474	6, 173, 933	6, 221, 446	6, 782, 031

(1) V. tav. n. 1, col. 14. — (2) V. tav. n. 3, col. 3. — (3) V. tav. 4, col. 2. — (4) V. introduzione movimento dello stato civile anno XXI-1892, pag. LXXVI.

**Tavola della popolazione del Regno al 31 dicembre 1881 per sesso e per età secondo  
i risultati definitivi della valutazione diretta (0-10 anni) e della perequazione (10-ω).**

I numeri corrispondenti alle età da 0 a 5 anni furono dedotti dal movimento dello stato civile; per l'età da 5 a 10 anni si sono calcolati i superstiti al 31 dicembre 1881 dei nati nel quinquennio 1872-76 coi coefficienti di mortalità dati dal movimento dello stato civile; per le età da 10 a 100 anni si sono calcolati i viventi in base ai valori *perequati* dei rapporti tra i numeri dei viventi nelle classi successive di età della serie ottenuta coll'interpolazione dei dati del censimento 1881 (v. tav. 4<sup>a</sup> col. 2<sup>a</sup> e 4<sup>a</sup>).

TAV. 17.

Età	MASCHI		FEMMINE		Età	MASCHI		FEMMINE	
	Cifre assolute	Cifre ridotte al milione	Cifre assolute	Cifre ridotte al milione		Cifre assolute	Cifre ridotte al milione	Cifre assolute	Cifre ridotte al milione
0- 1 .....	478, 394	33, 172	458, 229	31, 959	50- 51 .....	138, 939	9, 636	141, 195	9, 848
2 .....	331, 068	25, 037	348, 234	24, 287	52 .....	135, 634	9, 405	137, 806	9, 611
3 .....	368, 412	25, 545	354, 293	24, 710	53 .....	132, 107	9, 160	134, 223	9, 361
4 .....	338, 292	23, 456	324, 935	22, 662	54 .....	128, 408	8, 904	130, 465	9, 099
5 .....	333, 108	23, 096	320, 769	22, 372	55 .....	124, 556	8, 636	126, 551	8, 826
6 .....	341, 499	23, 679	329, 458	22, 978	56 .....	120, 570	8, 360	122, 501	8, 544
7 .....	322, 001	22, 327	310, 871	21, 682	57 .....	116, 591	8, 084	118, 336	8, 254
8 .....	292, 653	20, 292	281, 695	19, 647	58 .....	112, 627	7, 809	114, 194	7, 964
9 .....	298, 989	20, 731	288, 406	20, 115	59 .....	108, 685	7, 536	110, 083	7, 673
9-10 .....	306, 243	21, 234	295, 489	20, 609	59- 60 .....	104, 664	7, 257	105, 900	7, 383
0-10 .....	3, 440, 679	238, 569	3, 312, 382	231, 021	61 .....	100, 582	6, 974	101, 664	7, 091
11 .....	291, 532	20, 215	282, 395	19, 695	62 .....	96, 358	6, 631	97, 293	6, 786
12 .....	287, 742	19, 952	279, 580	19, 498	63 .....	91, 925	6, 374	92, 623	6, 460
13 .....	283, 426	19, 652	276, 215	19, 264	64 .....	87, 329	6, 055	87, 806	6, 124
14 .....	278, 891	19, 338	272, 624	19, 014	65 .....	82, 613	5, 728	82, 801	5, 775
15 .....	274, 150	19, 009	268, 807	18, 748	66 .....	77, 822	5, 396	77, 750	5, 423
16 .....	269, 215	18, 687	265, 044	18, 486	67 .....	72, 997	5, 061	72, 774	5, 076
17 .....	264, 369	18, 331	261, 333	18, 227	68 .....	68, 252	4, 732	67, 898	4, 733
					69 .....	63, 679	4, 415	63, 213	4, 409

18	252,611	15,601	251,010	17,971	68-70	53,221	4,100	58,321	1,450
19	254,988	17,677	254,066	17,720	71	54,898	3,807	54,028	3,768
19-20	250,604	17,876	250,510	17,472	72	50,616	3,510	49,652	3,463
21	246,343	17,081	247,002	17,227	73	46,415	3,218	45,332	3,162
22	242,156	16,791	243,297	16,939	74	42,284	2,932	41,116	2,868
23	237,797	16,488	239,648	16,714	75	38,309	2,653	37,128	2,589
24	233,516	16,191	235,813	16,447	76	34,517	2,393	33,341	2,325
25	229,313	15,900	232,040	16,184	77	30,927	2,144	29,807	2,079
26	225,186	15,614	228,328	15,925	78	27,618	1,915	26,558	1,852
27	221,132	15,333	224,446	15,654	79	24,552	1,702	23,588	1,645
28	217,157	15,057	220,630	15,388	79-80	21,729	1,507	20,895	1,457
29	213,243	14,783	216,880	15,123	81	19,121	1,326	18,429	1,285
29-30	209,618	14,534	213,193	14,869	82	16,712	1,159	16,141	1,126
31	206,054	14,287	209,569	14,616	83	14,489	1,005	14,029	978
32	202,552	14,044	206,006	14,368	84	12,417	861	12,079	842
33	198,906	13,792	202,298	14,109	85	10,542	731	10,303	719
34	195,325	13,543	198,566	13,855	83	8,877	615	8,717	603
35	191,810	13,301	195,031	13,603	87	7,421	515	7,340	512
36	188,357	13,060	191,874	13,347	88	6,174	428	6,158	430
37	184,966	12,825	187,929	13,107	89	5,125	355	5,166	360
38	181,633	12,594	184,547	12,871	89-90	4,248	295	4,335	302
39	178,368	12,368	181,225	12,639	91	3,513	244	3,632	253
39-40	175,157	12,145	178,144	12,425	92	2,895	201	3,033	212
41	172,004	11,926	174,937	12,201	93	2,371	164	2,511	175
42	168,908	11,712	171,789	11,981	94	1,921	133	2,054	143
43	165,699	11,489	168,525	11,754	95	1,533	106	1,654	115
44	162,384	11,259	164,986	11,507	96	1,200	83	1,291	90
45	158,975	11,023	161,356	11,254	97	922	64	988	69
46	155,477	10,780	157,806	11,006	98	694	48	744	52
47	152,057	10,543	154,334	10,764	99	517	36	550	38
48	148,712	10,311	150,939	10,527	99-100	381	26	400	28
49	145,440	10,085	147,618	10,296					
51 49-50	142,240	9,863	144,371	10,069		14,422,169	1,000,000	14,337,987	1,000,000

*Classificazioni della popolazione italiana al 31 dicembre 1871 date dal prof. Rameri e dal prof. Armenante confrontate coi dati greggi del censimento.*

Tav. 18.

Età	Calcolata dal Prof. Armenante	Calcolata dal Prof. Rameri			Censimento 1871
	(1)	(2)	(3)	(4)	
0-1 .....	832,364	820,717	815,339	809,594	742,912
1-2 .....	717,962	682,674	692,980	691,123	487,532
2-3 .....	655,371	624,331	625,813	633,065	654,918
3-4 .....	502,180	597,514	595,255	603,437	610,591
4-5 .....	591,584	579,523	575,697	582,413	600,496
5-6 .....	603,654	566,496	563,104	563,538	603,654
6-7 .....	605,242	557,853	554,573	554,943	605,242
7-8 .....	595,189	550,360	547,161	546,683	595,189
8-9 .....	592,693	544,009	540,911	540,934	592,693
9-10 .....	520,274	533,802	535,797	536,748	520,274
10-11 .....	583,516	534,738	531,747	532,735	583,516
11-12 .....	475,974	531,244	527,598	528,421	475,974
12-13 .....	596,040	526,623	523,282	524,057	596,040
13-14 .....	501,402	522,002	518,774	519,692	501,402
14-15 .....	532,185	517,381	514,138	515,327	532,185
15-16 .....	511,579	512,398	509,103	509,035	511,579
16-17 .....	502,829	507,052	503,687	502,650	502,829
17-18 .....	460,683	501,706	498,105	493,266	460,683
18-19 .....	543,637	496,360	492,333	489,882	518,330
19-20 .....	522,418	491,011	486,442	483,498	423,426
20-21 .....	503,030	484,620	479,684	476,002	546,150
21-22 .....	484,787	477,190	472,148	467,432	451,994
22-23 .....	463,359	469,760	464,434	453,862	473,534
23-24 .....	453,480	462,326	456,689	450,292	433,444
24-25 .....	440,131	454,896	449,027	441,722	439,814
25-26 .....	428,267	447,690	441,559	433,553	452,683
26-27 .....	417,825	440,709	434,281	425,848	451,337
27-28 .....	408,717	433,728	427,055	418,143	410,000
28-29 .....	400,840	426,747	419,910	410,437	444,323
29-30 .....	394,080	419,766	412,863	404,284	314,563
30-31 .....	388,318	413,057	405,940	398,225	595,976
31-32 .....	383,415	406,621	398,987	391,698	298,747

(1) Annali di Statistica - Serie I - Vol. 9 - pag. 309.

(2) Annali del Ministero di A. I. C. - Anno 1875 - N. 79 - pag. 43.

(3) Annali di Statistica - Serie II - Vol. 1 - pag. 92.

(4) Annali di Statistica - Serie II - Vol. 10 - pag. 128 e 129.

Segue Tav. 18.

Età	Calcolata dal Prof. Armenante	Calcolata dal Prof. Rameri			Censimento 1871
32-33 .....	379, 234	399, 109	392, 100	385, 172	365, 422
33-34 .....	375, 632	391, 597	385, 135	378, 646	323, 293
34-35 .....	372, 408	384, 085	378, 111	372, 120	340, 737
35-36 .....	369, 601	376, 273	370, 850	365, 482	402, 386
36-37 .....	366, 861	338, 161	363, 351	358, 762	377, 916
37-38 .....	334, 201	360, 049	355, 762	352, 041	303, 683
38-39 .....	361, 431	351, 935	348, 179	345, 320	340, 057
39-40 .....	353, 384	343, 823	340, 618	338, 266	234, 096
40-41 .....	353, 023	335, 777	333, 101	331, 182	633, 503
41-42 .....	352, 482	327, 794	325, 637	324, 101	236, 834
42-43 .....	345, 626	319, 811	318, 156	317, 019	306, 958
43-44 .....	341, 947	311, 827	310, 680	309, 937	241, 512
44-45 .....	336, 328	303, 844	303, 228	302, 855	273, 964
45-46 .....	329, 983	295, 745	295, 820	294, 585	337, 190
46-47 .....	322, 872	287, 532	288, 470	288, 151	280, 162
47-48 .....	314, 971	279, 319	281, 146	280, 716	247, 668
48-49 .....	306, 272	271, 115	273, 851	273, 231	281, 265
49-50 .....	293, 780	262, 898	263, 577	263, 355	203, 560
50-51 .....	283, 513	254, 521	259, 225	258, 926	564, 823
51-52 .....	275, 508	245, 981	252, 294	252, 412	197, 777
52-53 .....	263, 812	239, 371	245, 274	245, 898	241, 963
53-54 .....	251, 490	232, 761	238, 247	239, 334	179, 204
54-55 .....	238, 621	226, 151	231, 223	232, 870	198, 119
55-56 .....	225, 276	218, 925	223, 713	226, 175	227, 790
56-57 .....	211, 579	211, 082	215, 658	219, 328	197, 437
57-58 .....	197, 623	203, 239	207, 588	212, 431	155, 866
58-59 .....	184, 071	195, 396	199, 520	205, 634	175, 437
59-60 .....	169, 905	187, 553	191, 484	198, 503	122, 076
60-61 .....	157, 449	179, 063	183, 055	190, 407	428, 936
61-62 .....	143, 781	169, 930	174, 141	181, 375	129, 670
62-63 .....	129, 500	160, 796	165, 253	172, 344	152, 804
63-64 .....	121, 276	151, 662	156, 363	163, 313	124, 794
64-65 .....	109, 251	142, 528	147, 474	154, 282	135, 686
65-66 .....	95, 579	133, 357	138, 611	145, 013	165, 107
66-67 .....	83, 390	124, 150	129, 740	135, 535	123, 620
67-68 .....	76, 342	114, 942	120, 882	126, 057	101, 294
68-69 .....	68, 484	105, 734	112, 003	116, 579	96, 900
69-70 .....	60, 974	96, 527	103, 134	107, 952	69, 278

Segue Tav. 18.

Età	Calcolata dal Prof. Armenante	Calcolata dal Prof. Rameri			Censimento 1871
70-71 .....	56,231	87,362	94,013	99,181	202,752
71-72 .....	52,450	78,249	85,442	90,768	68,060
72-73 .....	50,451	71,497	77,913	82,384	73,168
73-74 .....	47,907	64,759	70,602	74,032	48,612
74-75 .....	49,591	58,033	63,578	65,712	49,591
5-76 .....	62,141	51,754	56,938	58,367	62,141
76- 77 .....	41,726	46,039	50,694	52,094	41,726
77- 78 .....	32,599	40,566	44,694	46,039	32,599
78- 79 .....	34,659	35,337	38,946	40,192	34,659
79- 80 .....	21,789	30,353	33,442	34,551	21,789
80- 81 .....	63,134	25,257	28,255	29,117	63,134
81- 82 .....	16,879	21,877	23,545	24,096	16,879
82- 83 .....	16,867	18,911	19,377	19,691	16,867
83- 84 .....	10,965	14,801	15,757	15,899	10,965
84- 85 .....	13,431	11,704	12,685	12,714	13,431
85- 86 .....	12,547	9,235	10,198	10,133	12,547
86- 87 .....	8,411	7,381	8,121	8,016	8,411
87- 88 .....	6,051	5,800	6,359	6,226	6,051
88- 89 .....	5,237	4,489	4,917	4,762	5,237
89- 90 .....	3,425	3,450	3,791	3,621	3,425
90- 91 .....	7,362	2,671	2,967	2,801	7,362
91- 92 .....	1,438	2,070	2,341	2,186	1,438
92- 93 .....	1,395	1,574	1,807	1,664	1,395
93- 94 .....	928	1,183	1,360	1,233	928
94- 95 .....	853	897	1,001	895	853
95- 96 .....	967	667	734	646	967
96- 97 .....	717	461	522	455	717
97- 98 .....	412	294	340	291	412
98- 99 .....	423	164	184	156	423
99-100 .....	245	81	115	70	245
0-100 .....	26,934,716	26,801,063	26,801,063	26,801,040	26,800,661
Centenari ...	402	....	....	23	402
Età ignote..	....	91	91	91	91
Totale.....	26,935,118	26,801,154	26,801,154	26,801,154	26,801,154

*Popolazione nell'Impero Germanico, secondo il censimento del  
1 dicembre 1880 e sua riduzione ad 1 milione.*

TAV. 19.

Età	Cifre effettive		Cifre ridotte al milione	
	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine
0-1 .....	686,949	623,423	28,710	27,178
1-2 .....	633,883	629,891	25,549	27,328
2-3 .....	613,063	617,809	27,559	26,805
3-4 .....	604,241	602,000	27,236	26,119
4-5 .....	599,530	600,573	27,024	26,057
5-10 .....	2,582,705	2,588,133	116,414	112,290
10-15 .....	2,343,126	2,333,219	105,616	101,230
15-20 .....	2,100,703	2,125,964	94,689	92,238
20-25 .....	1,901,515	1,972,554	85,710	85,582
25-30 .....	1,620,272	1,693,951	73,083	73,581
30-35 .....	1,501,290	1,583,194	67,670	68,689
35-40 .....	1,367,554	1,432,453	61,642	62,149
40-45 .....	1,239,124	1,316,695	55,853	57,127
45-50 .....	1,038,630	1,093,583	43,816	47,664
50-55 .....	906,143	1,002,123	40,844	43,479
55-60 .....	804,610	894,878	36,268	38,826
60-65 .....	670,204	754,211	30,209	32,723
65-70 .....	460,602	523,678	20,761	22,721
70-75 .....	289,667	333,744	13,057	14,480
75-80 .....	159,514	187,494	7,190	8,135
80-85 .....	60,280	72,278	2,717	3,136
85-90 .....	15,152	19,968	683	866
90-95 .....	2,537	4,032	114	175
95-100 .....	396	660	18	29
oltre i 100 .....	145	261	7	11
ignota.....	29,093	31,859	1,311	1,382
<b>Totali....</b>	<b>22,185,433</b>	<b>23,048,628</b>	<b>1,000,000</b>	<b>1,000,000</b>

*Popolazione della Francia secondo il censimento del 18 dicembre 1881 e sua riduzione ad 1 milione.*

TAV. 20.

Età	Cifre effettive		Cifre ridotte al milione	
	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine
0-1 .....	350,690	339,044	18,797	18,084
1-2 .....	318,618	309,466	17,078	16,506
2-3 .....	363,397	359,596	19,478	19,180
3-4 .....	357,291	355,358	19,151	18,954
4-5 .....	351,633	348,159	18,848	18,570
5-10 .....	1,715,362	1,686,848	91,944	89,971
10-15 .....	1,589,491	1,552,643	85,198	82,813
15-20 .....	1,630,830	1,613,248	87,414	86,046
20-25 .....	1,631,812	1,747,972	87,466	93,231
25-30 .....	1,295,149	1,255,537	69,421	66,966
30-35 .....	1,315,636	1,292,501	70,519	68,988
35-40 .....	1,281,868	1,254,102	68,709	66,890
40-45 .....	1,204,397	1,189,114	64,556	63,423
45-50 .....	1,106,866	1,121,328	59,329	59,808
50-55 .....	1,008,285	1,035,747	54,045	55,243
55-60 .....	891,461	916,384	47,783	48,877
60-65 .....	781,620	792,830	41,895	42,287
65-70 .....	604,620	635,448	32,408	33,893
70-75 .....	427,868	450,437	22,934	24,025
75-80 .....	250,331	276,357	13,418	14,740
80-85 .....	123,625	143,347	6,626	7,646
85-90 .....	40,676	51,973	2,180	2,772
90-95 .....	7,929	13,259	425	707
95-100 .....	1,216	2,622	65	140
oltre i 100 .....	97	177	5	9
ignota .....	5,750	5,275	308	281
<b>Totali....</b>	<b>18,656,518</b>	<b>18,748,772</b>	<b>1,000,000</b>	<b>1,000,000</b>

*Popolazione della Svizzera secondo il censimento del 1 dicembre 1880  
e sua riduzione ad 1 milione.*

TAV. 21.

Età	Cifre effettive		Cifre ridotte al milione	
	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine
0-1.....	32,981	32,763	23,649	22,572
1-2.....	33,690	33,577	24,157	23,133
2-3.....	33,649	34,046	24,129	23,453
3-4.....	33,870	33,527	24,283	23,099
4-5.....	33,133	33,319	23,758	22,955
5-10.....	149,900	149,325	107,484	102,878
10-15.....	133,924	137,564	93,180	94,775
15-20.....	134,282	135,470	96,285	93,333
20-25.....	114,039	122,261	81,770	84,232
25-30.....	97,775	101,307	70,107	69,796
30-35.....	94,500	99,445	67,760	68,513
35-40.....	94,020	98,218	67,416	67,693
40-45.....	85,619	91,176	61,392	62,816
45-50.....	74,926	79,410	53,725	54,710
50-55.....	67,932	74,246	48,710	51,152
55-60.....	57,838	63,854	41,472	43,993
60-65.....	44,149	49,961	31,656	34,421
65-70.....	33,806	37,028	24,240	25,511
70-75.....	22,566	24,829	16,181	17,106
75-80.....	12,809	13,663	9,185	9,413
80-85.....	4,782	5,050	3,429	3,479
85-90.....	1,213	1,222	870	842
90-95.....	203	189	145	130
95-100.....	20	24	14	17
oltre i 100.....				
<b>Totali....</b>	<b>1,394,626</b>	<b>1,451,474</b>	<b>1,000,000</b>	<b>1,000,000</b>

*Popolazione della Svezia secondo il censimento del 31 dicembre 1880  
e sua riduzione ad 1 milione.*

TAV. 22.

Età	Cifre effettive		Cifre ridotte al milione	
	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine
0-1.....	61,969	59,325	27,965	25,178
1-2.....	57,264	56,326	25,841	23,905
2-3.....	57,563	56,423	25,976	23,946
3-4.....	53,687	52,456	24,227	22,262
4-5.....	54,307	53,149	24,507	22,557
5-10.....	245,322	240,449	110,705	102,047
10-15.....	219,739	215,389	99,188	91,412
15-20.....	230,450	227,633	103,994	96,610
20-25.....	192,770	200,338	86,990	85,024
25-30.....	154,634	166,683	69,731	70,734
30-35.....	133,488	152,322	62,495	64,646
35-40.....	127,519	142,079	57,545	60,299
40-45.....	115,264	129,429	52,015	54,630
45-50.....	115,856	129,926	52,232	55,141
50-55.....	100,469	113,800	45,338	48,297
55-60.....	98,376	113,677	44,394	48,245
60-65.....	74,731	87,621	33,724	37,187
65-70.....	53,241	63,480	24,026	23,214
70-75.....	33,143	44,324	14,656	18,511
75-80.....	19,865	28,389	8,964	12,048
80-85.....	8,153	13,631	3,679	5,735
85-90.....	2,690	5,248	1,214	2,227
90 e più.....	430	1,168	194	495
<b>Totali....</b>	<b>2,215,990</b>	<b>2,356,255</b>	<b>1,000,000</b>	<b>1,000,000</b>

Sveriges Officiela Statistik — Befolkningsstatistik Ar 1880 —Andra Afdelningen pag. — Stockholm 1883.

*Popolazione del Regno Unito della Gran Bretagna e Irlanda secondo  
il censimento del 1 aprile 1881 e sua riduzione ad 1 milione.*

TAV. 23.

Età	Cifre effettive		Cifre ridotte al milione	
	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine
0-1.....	485, 716	482, 025	28, 618	26, 910
1-2.....	443, 758	441, 075	26, 145	24, 625
2-3.....	463, 653	462, 051	27, 318	25, 795
3-4.....	457, 323	458, 257	26, 945	25, 584
4-5.....	457, 875	455, 705	26, 977	25, 441
5-10.....	2, 110, 843	2, 103, 214	124, 367	117, 692
10-15.....	1, 922, 982	1, 898, 710	113, 299	106, 001
15-20.....	1, 731, 975	1, 752, 483	102, 045	97, 838
20-25.....	1, 510, 670	1, 633, 543	89, 006	91, 476
25-30.....	1, 274, 471	1, 392, 988	75, 090	77, 768
30-35.....	1, 092, 466	1, 193, 035	64, 366	66, 605
35-40.....	960, 978	1, 043, 436	56, 619	58, 254
40-45.....	908, 208	995, 093	53, 510	55, 554
45-50.....	717, 253	793, 210	42, 259	44, 233
50-55.....	669, 757	745, 861	39, 461	41, 640
55-60.....	500, 478	558, 330	29, 487	31, 170
60-65.....	490, 237	567, 717	28, 884	31, 695
65-70.....	313, 371	362, 206	18, 463	20, 222
70-75.....	233, 551	281, 981	13, 937	15, 742
75-80.....	128, 137	153, 758	7, 550	8, 584
80-85.....	70, 226	90, 292	4, 138	5, 042
85-90.....	18, 073	25, 796	1, 065	1, 440
90-95.....	4, 535	7, 704	267	430
95-100.....	1, 038	1, 890	63	106
oltre i 100.....	285	603	17	34
ignota.....	1, 765	1, 231	104	69
<b>Totali....</b>	<b>16, 972, 654</b>	<b>17, 912, 194</b>	<b>1, 000, 000</b>	<b>1, 000, 000</b>

Ninth decennial Census of the Population of Scotland Vol. II. pag. 78 Edinburgh 1883.

Census of England and Wales 1881 - Volume III. pag. V. London 1883.

Census of Ireland 1831 - General Report pag. 236-237. — Dublin 1882.

\*

*Popolazione dell' Austria Cisleitana secondo il censimento del  
31 dicembre 1880 e sua riduzione ad 1 milione.*

TAV. 24.

Età	Cifre effettive		Cifre ridotte al milione	
	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine
0-1.....	339, 558	339, 900	31, 383	30, 015
1-2.....	293, 209	295, 312	27, 099	26, 077
2-3.....	278, 599	282, 880	25, 749	24, 979
3-4.....	269, 304	273, 469	24, 890	24, 148
4-5.....	268, 499	274, 100	24, 816	24, 204
5-10.....	1, 208, 605	1, 213, 091	111, 704	107, 121
10-15.....	1, 089, 891	1, 101, 790	100, 732	97, 293
15-20.....	1, 021, 220	1, 064, 966	94, 385	94, 041
20-25.....	950, 911	994, 385	87, 887	87, 808
25-30.....	800, 924	842, 596	74, 024	74, 405
30-35.....	741, 858	791, 356	68, 565	69, 880
35-40.....	698, 668	737, 425	64, 574	65, 118
40-45.....	641, 890	693, 156	59, 326	61, 208
45-50.....	588, 156	577, 202	49, 738	50, 969
50-55.....	465, 123	533, 043	42, 988	47, 070
				38, 929
55-60.....	399, 465	440, 855	36, 920	
60-65.....	341, 702	371, 009	31, 581	32, 762
65-70.....	227, 929	237, 215	21, 066	20, 947
70-75.....	137, 626	147, 259	12, 720	13, 004
75-80.....	70, 578	73, 099	6, 523	6, 455
				2, 591
80-85.....	27, 220	29, 337	2, 516	
85-90.....	6, 983	8, 422	645	744
90-95.....	1, 446	2, 072	134	183
95-100.....	295	418	27	37
oltre i 100.....	29	62	3	5
ignota.....	49	88	5	7
Totali....	10, 819, 737	11, 324, 507	1, 000, 000	1, 000, 000

Die Bevölkerung der im Reichsrathe vertretenen Königreiche und Länder nach Alter und Stand (Oesterreichische Statistik, II. Band, I. Heft) pag. 56 — Wien 1882.

*Popolazione del Regno di Prussia secondo il censimento del  
1 dicembre 1880 e sua riduzione ad 1 milione.*

Tav. 25.

Età	Cifre effettive		Cifre ridotte al milione	
	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine
0-1.....	393,594	384,094	29,340	27,697
1-2.....	395,102	389,103	29,453	28,065
2-3.....	381,916	379,576	28,470	27,378
3-4.....	372,614	367,734	27,776	26,524
4-5.....	368,226	367,473	27,449	26,505
5-10.....	1,576,828	1,566,686	117,543	113,002
10-15.....	1,432,826	1,414,275	103,809	102,009
15-20.....	1,302,569	1,303,063	97,099	94,348
20-25.....	1,155,091	1,217,401	86,105	87,802
25-30.....	997,600	1,037,404	74,366	74,827
30-35.....	899,929	946,383	67,084	68,261
35-40.....	807,064	842,497	60,161	60,768
40-45.....	733,932	773,381	54,710	56,143
45-50.....	613,892	643,597	45,762	46,422
50-55.....	534,126	587,123	39,815	42,343
55-60.....	475,739	521,573	35,464	37,620
60-65.....	393,919	439,181	29,365	31,677
65-70.....	260,091	293,848	19,388	21,195
70-75.....	156,929	183,525	11,693	13,237
75-80.....	87,848	104,597	6,549	7,545
80-85.....	34,820	43,814	2,596	3,160
85-90.....	9,148	12,666	682	914
90-95.....	1,705	2,803	127	202
95-100.....	320	527	24	38
oltre i 100.....	123	231	9	17
ignota.....	28,910	31,690	2,156	2,286
<b>Totali....</b>	<b>13,414,866</b>	<b>13,834,245</b>	<b>1,000,000</b>	<b>1,000,000</b>

*Popolazione degli Stati Uniti d'America secondo il censimento del  
1 giugno 1880 e sua riduzione ad 1 milione.*

TAV. 26.

Età	Cifre effettive		Cifre ridotte al milione	
	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine
0-1 .....	734, 024	713, 959	28, 764	28, 979
1-2 .....	688, 082	618, 924	25, 002	25, 122
2-3 .....	726, 088	701, 048	28, 451	28, 455
3-4 .....	697, 209	684, 065	27, 321	27, 763
4-5 .....	712, 406	688, 811	27, 917	27, 958
5-10 .....	3, 275, 131	3, 204, 529	128, 342	130, 070
10-15 .....	2, 907, 481	2, 807, 705	113, 935	113, 963
15-20 .....	2, 476, 088	2, 535, 327	97, 080	102, 907
20-25 .....	2, 554, 684	2, 533, 088	100, 110	102, 817
25-30 .....	2, 109, 741	1, 970, 880	82, 674	79, 997
30-35 .....	1, 744, 308	1, 624, 635	68, 354	65, 943
35-40 .....	1, 527, 159	1, 473, 260	59, 844	59, 799
40-45 .....	1, 243, 773	1, 225, 038	48, 739	49, 724
45-50 .....	1, 078, 695	1, 010, 750	42, 271	41, 026
50-55 .....	966, 702	873, 181	37, 882	35, 442
55-60 .....	674, 927	596, 507	26, 448	24, 212
60-65 .....	584, 858	519, 361	22, 919	21, 081
65-70 .....	379, 493	346, 378	14, 871	14, 059
70-75 .....	250, 001	245, 441	9, 797	9, 962
75-80 .....	138, 601	142, 464	5, 431	5, 783
80-85 .....	67, 941	78, 421	2, 662	3, 183
85-90 .....	21, 908	27, 927	859	1, 134
90-95 .....	6, 351	9, 749	249	396
95-100 .....	1, 855	2, 908	73	118
oltre i 100 .....	1, 409	2, 607	55	105
<b>Totali...</b>	<b>25, 518, 820</b>	<b>24, 636, 963</b>	<b>1, 000, 000</b>	<b>1, 000, 000</b>

Statistics of the Population of the United States at the tenth Census - June 1  
1880 — pag. 543-551 — Washington 1883.

*Distribuzione di un milione di viventi in Italia, per sesso, età e stato civile, secondo i dati grezzi del censimento 31 dicembre 1881.*

Tav. 27.

Età	Celibi		Coniugati		Vedovi		Complesso		
	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	Totale
0-5	61,534	59,325	...	...	....	....	61,534	59,325	120,859
5-10	53,775	51,949	....	....	....	....	53,775	51,949	105,724
10-15	43,609	46,604	....	9	....	....	43,609	46,613	95,222
15-20	45,593	44,600	131	2,240	3	29	45,727	46,869	92,596
20-25	33,004	26,383	4,563	16,706	55	244	42,627	43,338	85,965
25-30	19,895	11,336	17,209	25,855	273	690	36,577	37,881	74,753
30-35	9,933	6,877	25,100	23,293	533	1,431	35,651	36,601	72,252
35-40	5,836	4,551	24,458	24,723	807	2,011	31,131	31,290	62,421
40-45	4,549	4,193	25,021	23,863	1,216	3,642	31,336	31,703	63,039
45-50	3,060	2,954	19,839	17,505	1,374	3,756	24,303	24,215	48,518
50-55	2,891	3,133	20,449	16,573	2,073	6,227	25,413	25,938	51,351
55-60	2,116	2,144	14,633	11,123	2,133	5,407	18,937	18,674	37,611
60-65	2,010	2,193	13,972	8,907	3,044	8,167	19,026	19,267	38,293
65-70	1,192	1,130	6,933	3,902	2,452	4,834	10,532	9,966	20,548
70-75	931	994	4,964	2,308	2,327	5,255	8,712	8,557	17,269
75-80	424	414	1,916	746	1,760	2,467	4,100	3,627	7,727
80-85	193	226	861	275	1,071	1,633	2,125	2,139	4,314
85-90	42	43	150	43	292	363	434	462	946
90-95	13	21	42	17	85	140	140	178	318
95-100	3	5	10	5	20	34	33	44	77
centenari	1	1	1	....	3	8	5	9	14
ignota	62	39	11	12	....	4	73	55	123
	300,231	269,135	130,943	133,113	20,071	46,452	501,250	498,750	1,000,000

*Distribuzione di un milione di viventi in Francia per sesso, età e stato civile, secondo i dati grezzi del censimento 18 dicembre 1881.*

TAV. 28.

Età	Celibi		Coniugati		Vedovi		Complesso		
	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	Totale
0-5	45,570	45,770	—	—	—	—	45,570	45,770	92,340
5-10	45,870	45,110	—	—	—	—	45,870	45,110	90,980
10-15	42,510	41,490	—	—	—	—	42,510	41,490	84,000
15-20	42,841	40,503	778	2,620	1	24	43,620	43,150	83,770
20-25	37,941	23,067	5,350	18,100	349	583	43,640	46,750	90,390
25-30	16,830	10,750	17,440	21,902	330	923	34,630	33,580	68,210
30-35	10,210	7,760	24,200	25,300	770	1,510	35,180	34,570	69,750
35-40	6,964	5,910	26,221	25,490	1,095	2,150	34,280	33,550	67,830
40-45	5,130	4,830	25,575	23,760	1,505	3,180	32,210	31,800	64,010
45-50	4,040	4,010	23,650	21,775	1,910	4,195	29,600	29,980	59,580
50-55	3,170	3,475	21,450	19,075	2,350	5,170	23,970	27,720	54,690
55-60	2,450	2,980	18,500	15,450	2,890	6,080	23,840	24,510	48,350
60-65	1,993	2,520	15,322	11,550	3,530	7,130	20,900	21,200	42,100
65-70	1,480	1,985	10,940	7,775	3,750	7,230	16,170	16,990	33,160
70-75	1,020	1,330	6,260	4,320	4,160	6,340	11,440	12,040	23,480
75-80	590	870	3,239	2,060	2,861	4,450	6,690	7,380	14,070
80-85	292	444	1,640	1,076	1,378	2,310	3,310	3,830	7,140
85-90	87	161	413	277	590	952	1,090	1,390	2,480
90-95	23	50	56	54	131	246	210	350	560
95-100	4	14	9	14	17	42	30	70	100
centenari	—	8	—	1	—	1	—	10	10
	270,020	248,120	201,043	200,599	27,697	52,521	498,760	501,240	1,000,000

*Età medie dei censiti, distinti per sesso e per gruppi di età, in Italia ed in Francia secondo i rispettivi censimenti del 31 dicembre 1881 e del 18 dicembre dello stesso anno.*

TAV. 29.

E t à	I T A L I A			F R A N C I A		
	Maschi	Femmine	Complesso	Maschi	Femmine	Complesso
da 0 a 100 anni.....	a. 28 m. 5 1/2	a. 28 m. 7 1/2	a. 28 m. 6 1/2	a. 31 m. 8	a. 32 m. 2	a. 31 m. 11
» 5 » 100 » .....	a. 32 m. 1	a. 32 m. 2	a. 32 m. 1 1/2	a. 34 m. 8	a. 35 m. 1 1/2	a. 34 m. 11
» 15 » 100 » .....	a. 38 m. 10	a. 38 m. 7 1/2	a. 38 m. 8 1/2	a. 40 m. 9	a. 40 m. 9 1/2	a. 40 m. 10
» 20 » 100 » .....	a. 42 m. 2	a. 41 m. 11 1/2	a. 42 m. 1	a. 43 m. 11	a. 44 m. 2	a. 44 m. 1/2
» 25 » 100 » .....	a. 45 m. 6 1/2	a. 45 m. 4	a. 46 m. 3 1/2	a. 47 m. 3 1/2	a. 47 m. 10	a. 47 m. 6 2/3
» 30 » 100 » .....	a. 48 m. 8	a. 48 m. 6	a. 48 m. 7	a. 50 m. 1 1/2	a. 50 m. 7	a. 50 m. 4 1/3

*Distribuzione per età, sesso e stato civile della popolazione del comune di Napoli ridotta al totale di 100,000 secondo i dati grezzi del censimento 31 dicembre 1881.*

TAV. 30.

Età	Celibi		Coniugati		Vedovi		Complesso		
	Maschi	Femm.	Maschi	Femm.	Maschi	Femm.	Maschi	Femm.	Totale
0-5...	4,895	4,722	..	..	..	..	4,895	4,722	9,617
5-10...	4,571	4,473	..	..	..	..	4,571	4,473	9,044
10-15...	4,483	4,321	..	1	..	..	4,483	4,322	8,805
15-20...	4,408	4,313	12	177	..	3	4,420	4,493	8,913
20-25...	4,580	3,269	421	1,436	7	43	5,008	4,748	9,756
25-30...	2,231	1,696	1,480	2,257	26	97	3,737	4,050	7,787
30-35...	1,469	1,205	2,249	2,722	64	201	3,732	4,129	7,911
35-40...	893	779	2,264	2,301	82	247	3,184	3,327	6,511
40-45...	746	799	2,692	2,294	148	596	3,586	3,689	7,275
45-50...	477	539	1,720	1,554	142	400	2,339	2,493	4,832
50-55...	494	638	2,124	1,718	254	797	2,872	3,183	6,055
55-60...	317	406	1,254	952	196	524	1,767	1,852	3,619
60-65...	346	487	1,377	848	328	939	2,051	2,275	4,326
65-70...	179	237	609	326	197	444	985	1,007	1,992
70-75...	152	226	495	221	261	550	908	997	1,905
75-80...	68	98	196	74	147	238	411	410	821
80-85...	39	73	108	32	111	238	253	343	601
85-90...	6	13	17	6	35	52	53	71	129
90-95...	2	9	6	3	12	21	20	33	53
95-100..	1	2	1	1	3	10	5	13	18
	30,352	28,336	16,975	16,924	2,013	5,400	49,340	50,660	100,000

*Distribuzione per età, sesso e stato civile della popolazione del comune di  
Milano ridotta al totale di 100,000 secondo i dati grezzi del censimento  
31 dicembre 1881.*

Tav. 31.

Età	Celibi		Coniugati		Vedovi		Complesso		Totale
	Maschi	Femm.	Maschi	Femm.	Maschi	Femm.	Maschi	Femm.	
0-5...	4,222	4,250	..	..	..	..	4,222	4,250	8,472
5-10...	3,931	4,071	..	..	..	..	3,931	4,071	8,002
10-15...	3,946	3,884	..	..	..	..	3,946	3,884	7,830
15-20...	4,789	4,202	2	189	..	2	4,791	4,393	9,184
20-25...	5,609	2,914	348	1,686	8	32	5,965	4,632	10,597
25-30...	2,947	1,738	1,726	2,783	38	125	4,711	4,646	9,357
30-35...	1,632	1,165	2,455	2,926	78	191	4,165	4,282	8,447
35-40...	1,080	867	2,786	2,741	114	329	3,980	3,937	7,917
40-45...	743	700	2,587	2,266	157	445	3,487	3,411	6,898
45-50...	547	541	2,270	1,804	187	574	3,004	2,919	5,923
50-55...	454	473	1,902	1,344	233	723	2,589	2,540	5,129
55-60...	342	345	1,437	911	254	716	2,033	1,972	4,005
60-65...	266	312	1,099	596	305	873	1,670	1,751	3,421
65-70...	172	201	641	264	270	712	1,083	1,177	2,260
70-75...	103	137	370	133	255	564	723	839	1,567
75-80...	46	67	131	33	150	326	327	426	753
80-85...	15	15	35	7	50	108	100	130	230
85-90...	1	4	3	1	14	23	13	28	46
90-95...	..	2	1	..	2	6	3	8	11
95-100...	..	..	..	..	..	1	..	1	1
	30,845	25,838	17,793	17,659	2,115	5,750	50,753	49,247	100,000

*Distribuzione per età, sesso e stato civile della popolazione del Comune di Roma ridotta al totale di 100,000 secondo i dati grezzi del censimento 31 dicembre 1881.*

TAV. 32.

Età	Celibi		Coniugati		Vedovi		Complesso		
	Maschi	Femm.	Maschi	Femm.	Maschi	Femm.	Maschi	Femm.	Totale
0-5...	4,160	3,995	..	..	..	..	4,160	3,995	8,155
5-10...	3,501	3,337	..	..	..	..	3,501	3,337	6,838
10-15...	3,633	3,203	..	..	..	..	3,633	3,203	6,841
15-20...	4,340	3,690	15	152	1	3	4,356	3,845	8,701
20-25...	6,473	2,967	389	1,355	4	37	6,866	4,359	11,225
25-30..	4,006	1,739	1,550	2,219	52	112	5,608	4,070	9,678
30-35...	2,689	1,222	2,691	2,668	114	247	5,494	4,137	9,631
35-40...	1,727	826	2,867	2,386	168	315	4,762	3,527	8,289
40-45...	1,289	639	2,869	2,043	231	446	4,389	3,128	7,517
45-50...	826	472	2,197	1,516	222	476	3,245	2,464	5,709
50-55...	701	442	2,082	1,380	326	694	3,109	2,516	5,625
55-60...	457	338	1,456	879	288	662	2,201	1,879	4,080
60-65...	351	297	1,085	557	312	748	1,748	1,602	3,350
65-70..	217	191	520	226	225	511	962	928	1,890
70-75...	153	140	274	125	219	467	646	732	1,378
75-80...	64	60	118	40	127	225	309	325	634
80-85...	21	20	45	13	71	145	137	178	315
85-90...	4	6	8	1	20	30	32	37	69
90-95...	1	3	1	..	4	9	6	12	18
95-100..	1	..	..	..	1	5	2	5	7
	35,119	23,637	18,167	15,560	2,385	5,132	55,671	44,329	100,000

*Distribuzione per età, sesso e stato civile della popolazione del Comune di Torino, ridotta al totale di 100,000 secondo i dati grezzi del censimento del 31 dicembre 1881.*

TAV. 33.

Età	Celibi		Coniugati		Vedovi		Complesso		
	Maschi	Femm.	Maschi	Femm.	Maschi	Femm.	Maschi	Femm.	Totale
0-5...	3,991	4,103	..	..	..	..	3,991	4,103	8,094
5-10...	3,854	4,022	..	..	..	..	3,854	4,022	7,876
10-15..	4,013	4,123	..	1	..	..	4,013	4,127	8,140
15-20...	5,072	4,683	4	228	1	6	5,077	4,917	9,994
20-25...	6,112	3,390	417	1,638	5	32	6,534	5,030	11,564
25-30...	2,804	2,030	1,609	2,443	37	116	4,450	4,592	9,042
30-35...	1,549	1,280	2,143	2,583	87	214	3,779	4,082	7,861
35-40..	990	948	2,435	2,593	113	340	3,543	3,883	7,426
40-45...	749	791	2,413	2,255	163	514	3,330	3,560	6,890
45-50...	543	572	1,930	1,713	183	626	2,691	2,911	5,602
50-55...	476	495	1,941	1,422	252	775	2,639	2,692	5,331
55-60...	351	331	1,439	935	279	750	2,119	2,036	4,155
60-65...	303	299	1,162	533	305	818	1,773	1,683	3,456
65-70...	195	172	647	271	256	569	1,098	1,012	2,110
70-75...	125	125	358	102	239	464	722	691	1,413
75-80...	55	56	131	31	151	242	337	329	666
80-85..	16	23	32	8	58	87	106	118	224
85-90...	5	2	8	2	9	25	22	29	51
90-95...	..	2	..	1	3	5	3	8	11
95-100..	..	..	..	..	..	1	..	1	1
	31,203	27,500	16,749	16,805	2,156	5,584	50,111	49,889	100,000

*Distribuzione per età, sesso e stato civile della popolazione del comune di Venezia ridotta al totale di 100,000 secondo i dati grezzi del censimento 31 dicembre 1881.*

Tav. 34.

Età	Celibi		Coniugati		Vedovi		Complesso		Totale
	Maschi	Femm.	Maschi	Femm.	Maschi	Femm.	Maschi	Femm.	
0-5 ....	4,394	4,397	..	..	..	..	4,394	4,397	8,791
5-10. .	3,788	3,875	..	..	..	..	3,788	3,875	7,663
10-15...	3,892	3,808	..	..	..	..	3,892	3,808	7,700
15-20...	4,413	4,446	7	103	..	1	4,420	4,550	8,970
20-25...	4,621	3,495	304	1,050	2	17	4,927	4,562	9,489
25-30...	2,496	2,180	1,344	1,902	29	75	3,869	4,157	8,026
30-35...	1,436	1,431	1,943	2,232	67	166	3,446	3,829	7,275
35-40...	1,034	1,123	2,386	2,581	111	232	3,531	3,986	7,517
40-45...	817	986	2,350	2,295	153	361	3,320	3,642	6,962
45-50...	547	734	2,172	1,964	181	543	2,900	3,241	6,141
50-55...	466	608	1,966	1,604	238	679	2,670	2,891	5,561
55-60...	331	462	1,731	1,284	285	809	2,377	2,555	4,932
60-65...	316	447	1,337	910	365	878	2,018	2,235	4,253
65-70...	177	300	816	480	310	721	1,303	1,501	2,804
70-75...	131	235	531	255	326	772	988	1,262	2,250
75-80...	65	117	197	80	165	478	427	675	1,102
80-85...	15	59	53	23	86	202	154	234	438
85-90...	8	7	9	3	21	58	38	68	106
90-95...	1	3	..	1	3	11	4	15	19
95-100..	..	..	..	1	..	..	..	1	1
	22,978	28,713	17,146	16,768	2,342	6,053	43,466	51,534	100,000

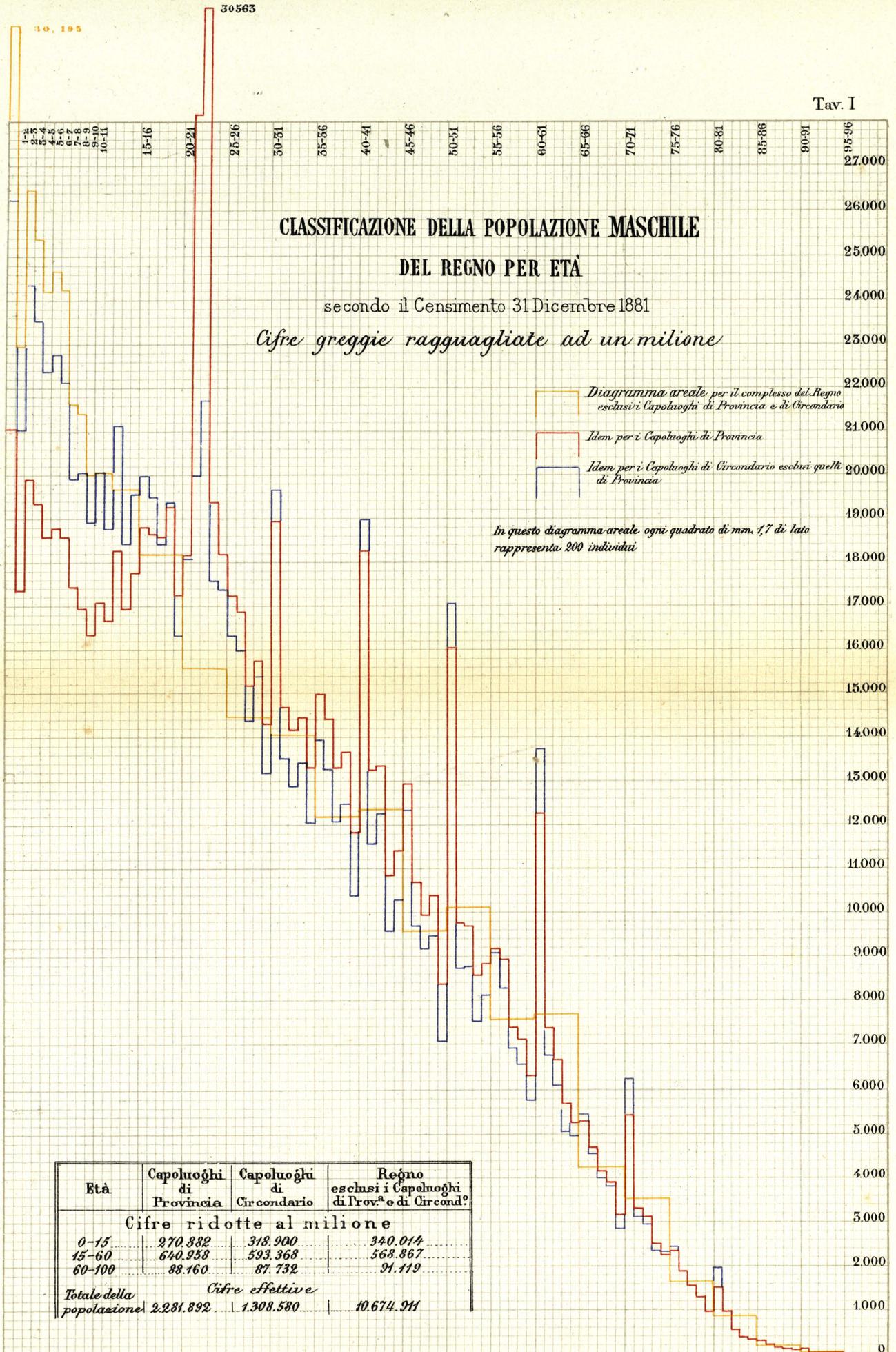
## CLASSIFICAZIONE DELLA POPOLAZIONE MASCHILE DEL REGNO PER ETÀ

secondo il Censimento 31 Dicembre 1881

*Cifre greggie ragguagliate ad un milione*

- ▭ Diagramma areale per il complesso del Regno esclusi i Capoluoghi di Provincia e di Circondario
- ▭ Idem per i Capoluoghi di Provincia
- ▭ Idem per i Capoluoghi di Circondario esclusi quelli di Provincia

*In questo diagramma areale ogni quadrato di mm. 17 di lato rappresenta 200 individui*

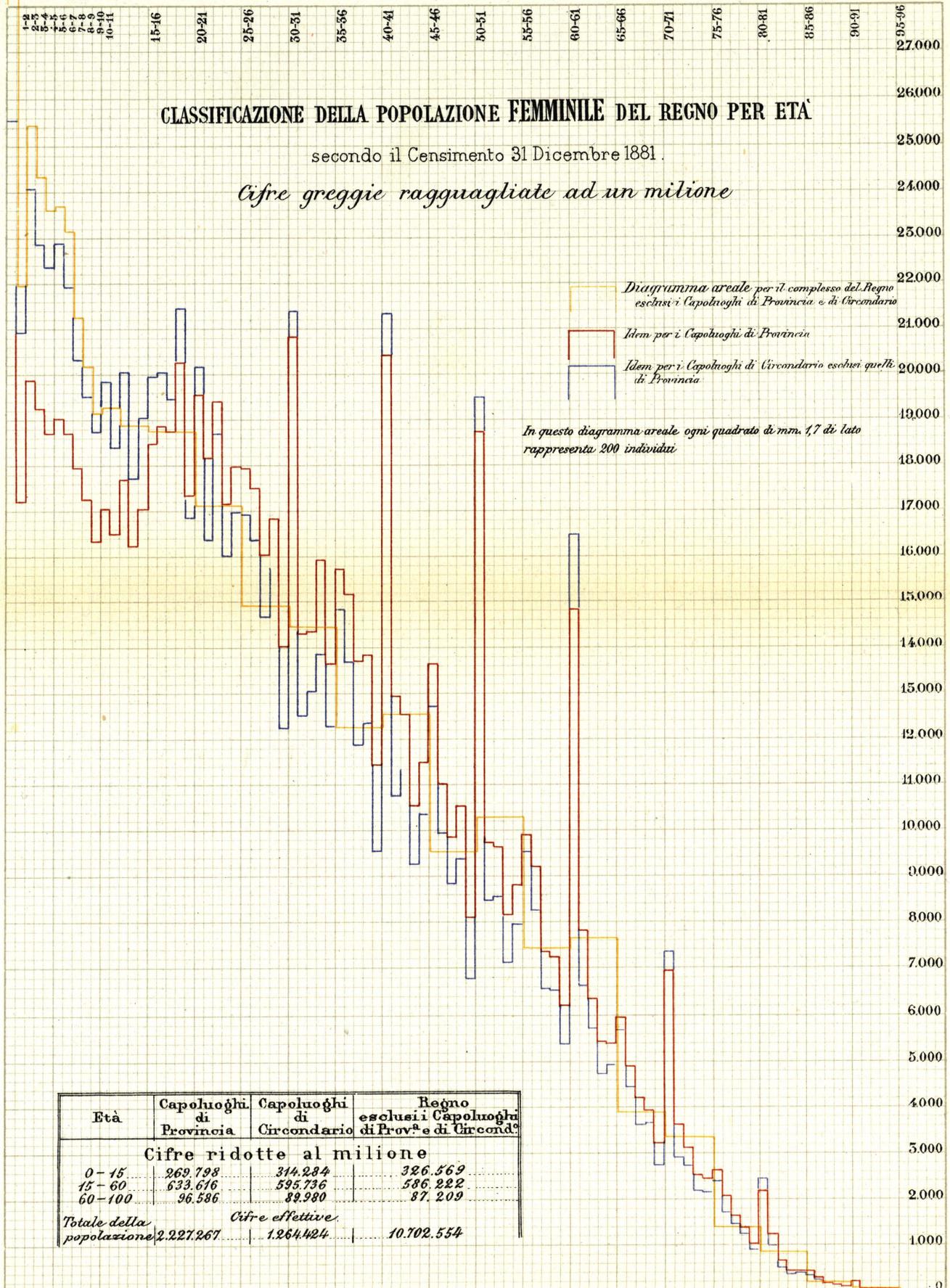


Età	Capoluoghi di Provincia	Capoluoghi di Circondario	Regno esclusi i Capoluoghi di Prov. <sup>a</sup> e di Circond. <sup>o</sup>
<b>Cifre ridotte al milione</b>			
0-15	270.832	318.900	340.014
15-60	640.958	593.368	568.867
60-100	88.160	87.732	91.119
<b>Cifre effettive</b>			
<i>Totale della popolazione</i>	2.281.892	1.308.580	10.674.911

### CLASSIFICAZIONE DELLA POPOLAZIONE FEMMINILE DEL REGNO PER ETÀ

secondo il Censimento 31 Dicembre 1881.

*Cifre greggie ragguagliate ad un milione*



Età	Capoluoghi di Provincia	Capoluoghi di Circondario	Regno esclusi Capoluoghi di Prov. <sup>a</sup> e di Circond. <sup>o</sup>
<b>Cifre ridotte al milione</b>			
0-15	269.798	314.284	326.569
15-60	633.616	595.736	586.222
60-100	96.586	82.980	87.209
<i>Totale della popolazione</i>		<i>Cifre effettive.</i>	
2.227.267		1.264.424	
		10.702.554	

## CLASSIFICAZIONE DELLA POPOLAZIONE DEL REGNO PER SESSO E PER ETÀ AL 31 DICEMBRE 1881.

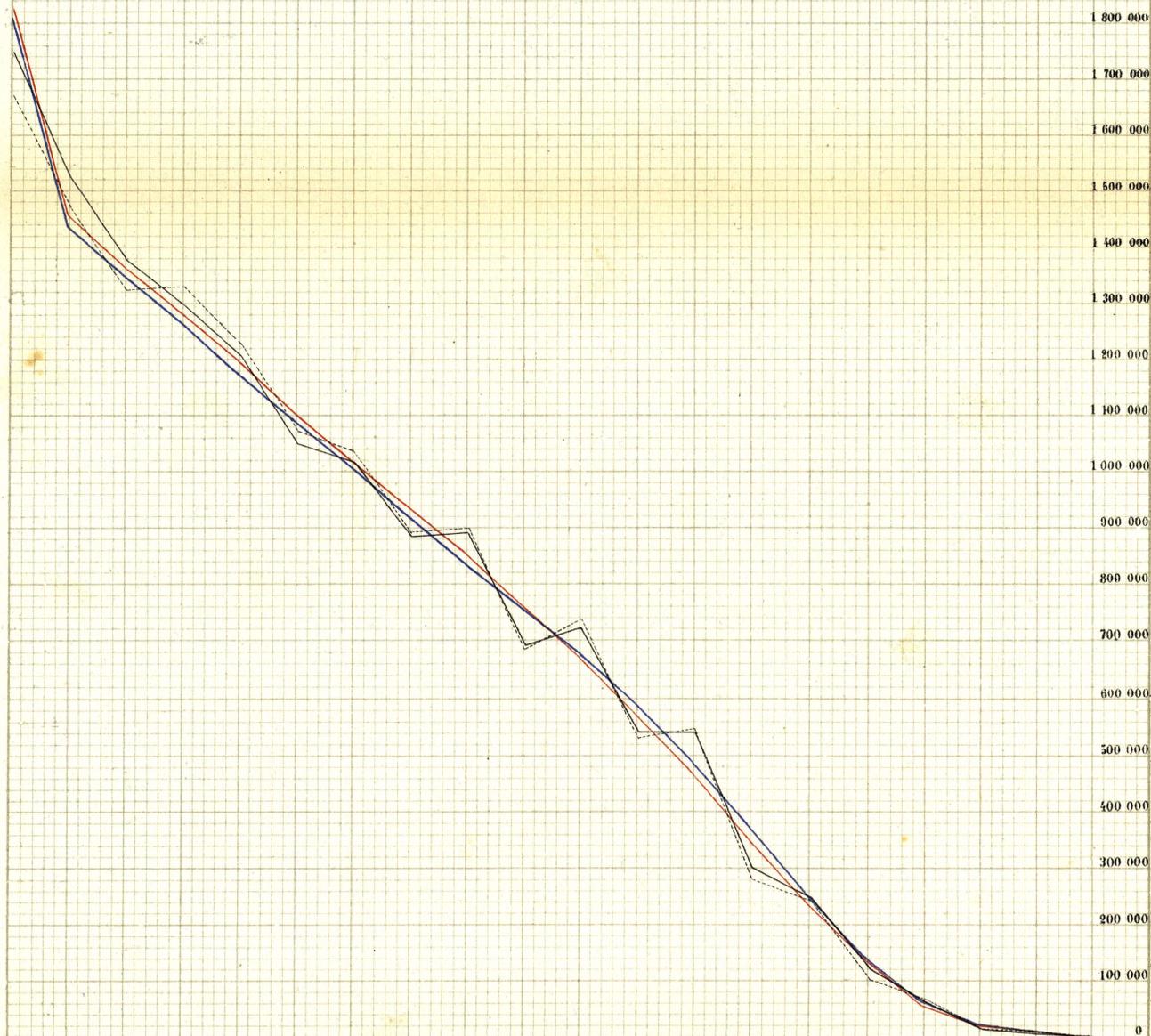
I. ( ————— maschi ) secondo i risultati grezzi del censimento.  
 ( - - - - - femmine )

II. ( ————— maschi ) calcolata partendo dal medio numero dei nati nel triennio 1880-81-82, e  
 ( ————— femmine ) supponendo:

1° che il numero dei nati venga crescendo d'anno in anno d'una quantità costante eguale per maschi a 532.111 ( $r_m + P_m$ ) e per le femmine a 501.262 ( $r_f + P_f$ ): ove  $r_m = 0,0034$ , ed  $r_f = 0,0036$  rappresentano l'aumento aritmetico del numero dei nati ( $m$  e  $f$ ) dedotti dalle medie dei decenni 1863-72 e 1873-82 (nati nel Regno, esclusa la provincia di Roma);  $P_m = 0,0016$  e  $P_f = 0,0012$  sono due coefficienti di correzione che possono rappresentare l'effetto complessivo dell'emigrazione e di tutte le altre cause che hanno agito sulle schiere dei superstiti all'infuori della mortalità normale dal giorno della loro nascita sino a quello del censimento.

2° che la misura della mortalità sia data dalla tavola di sopravvivenza del Prof. Ramerì.

3° che i totali del censimento sieno esatti.



CONFRONTO  
fra i risultati dei censimenti 31/12/1881 e 31/12/1871  
PER 1 MILIONE DI MASCHI IN TUTTO IL REGNO

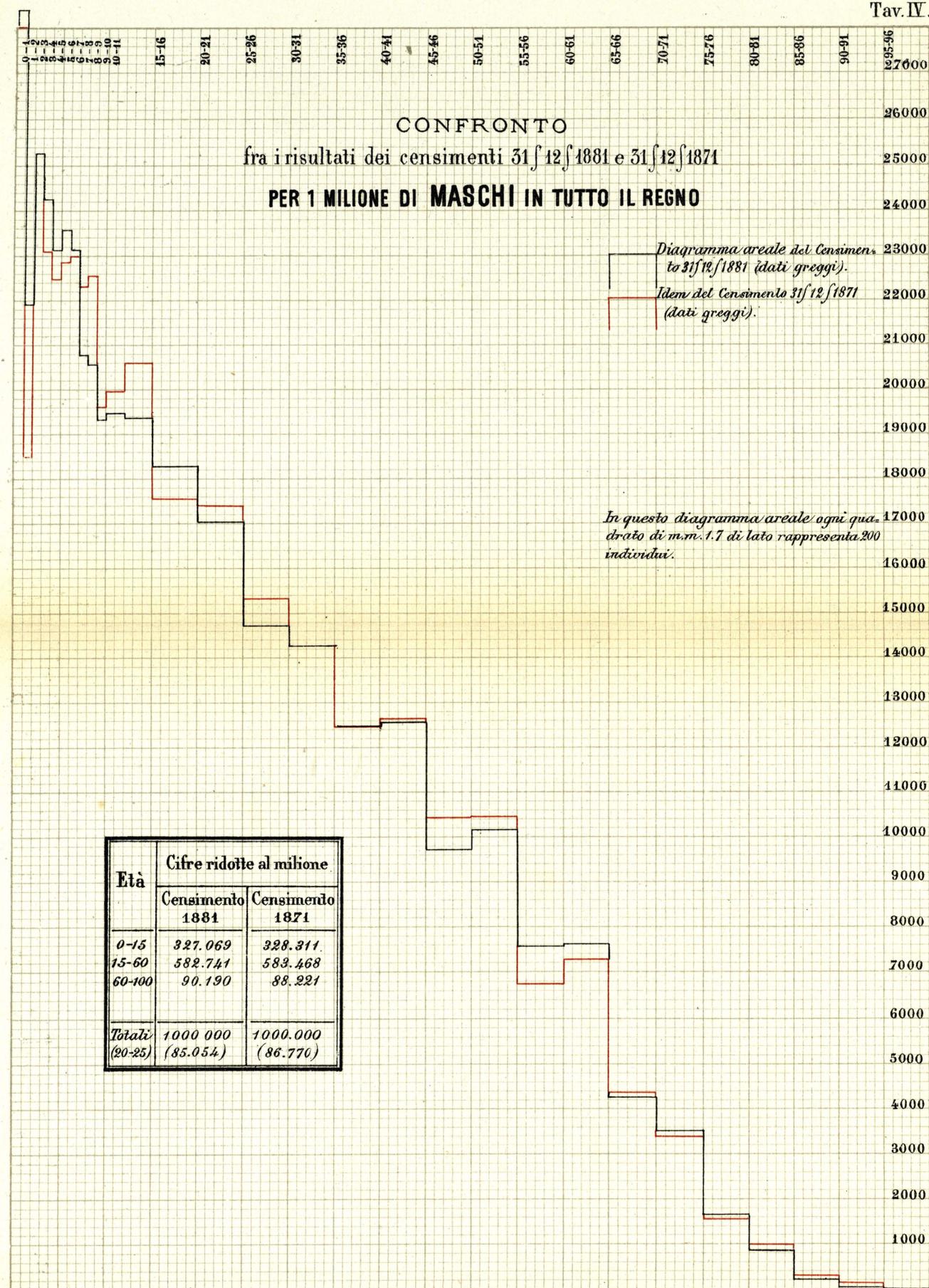
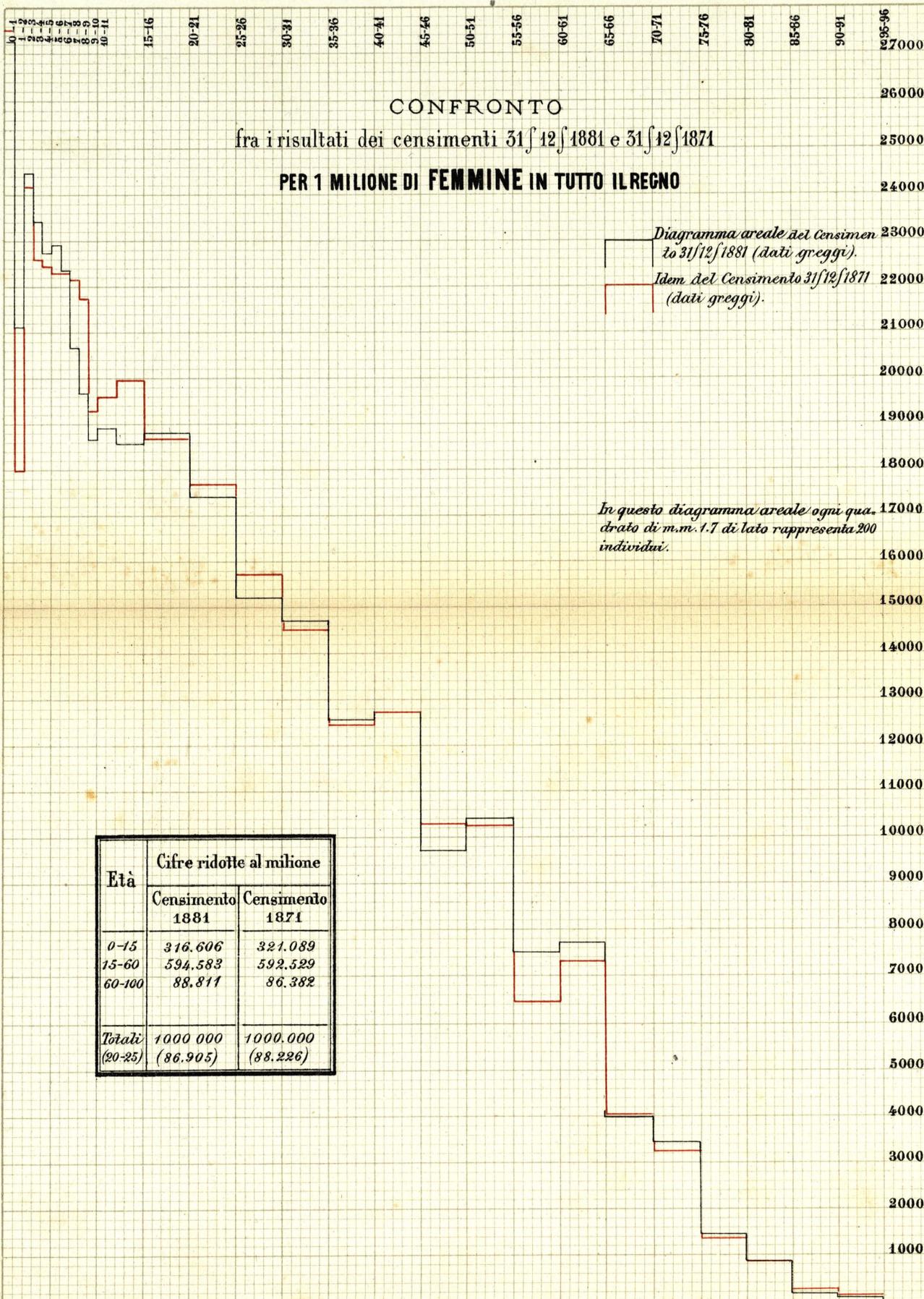


Diagramma areale del Censimento 31/12/1881 (dati greggi).  
Idem del Censimento 31/12/1871 (dati greggi).

In questo diagramma areale ogni quadrato di m.m. 1.7 di lato rappresenta 200 individui.

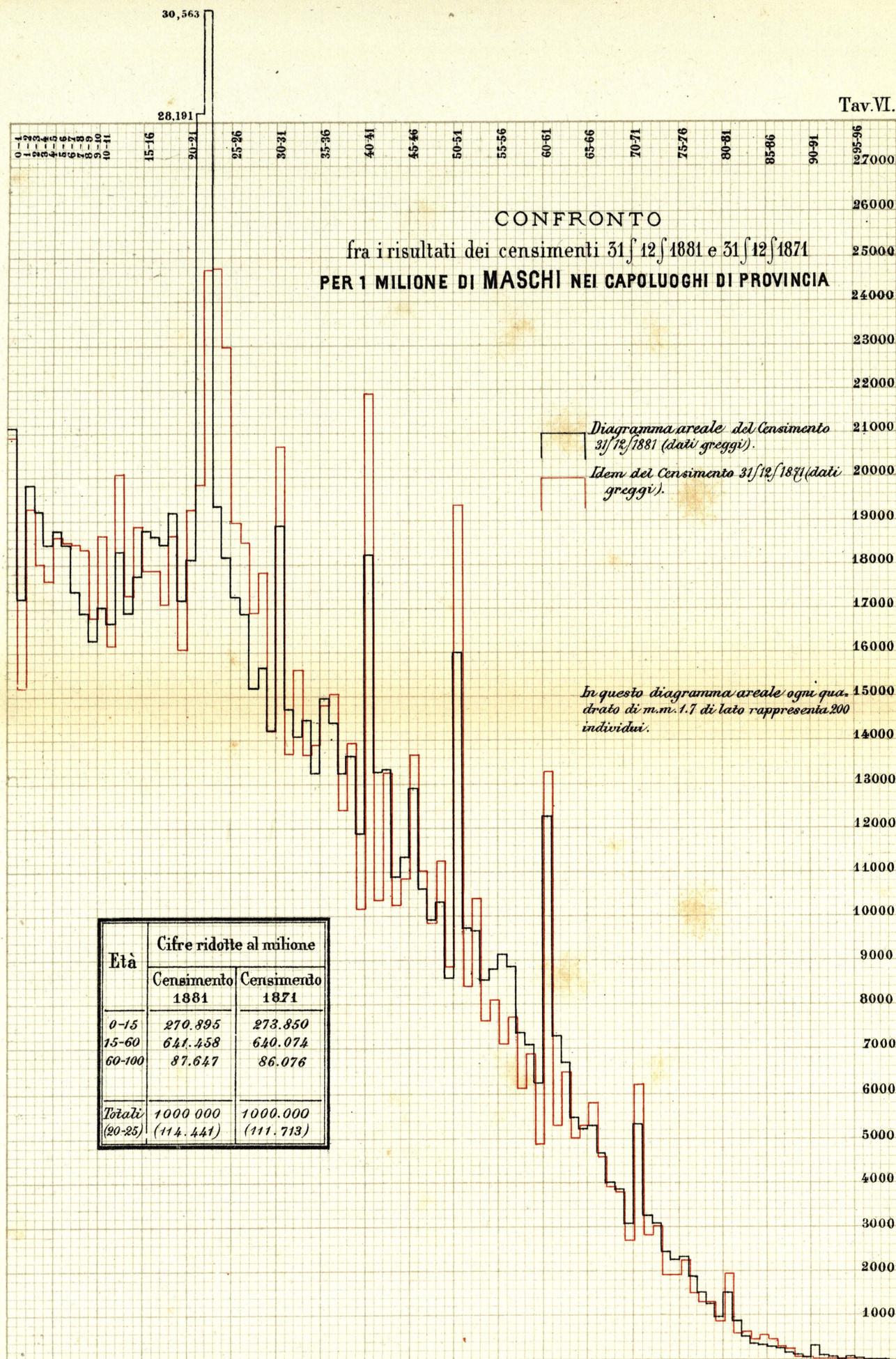
Età	Cifre ridotte al milione	
	Censimento 1881	Censimento 1871
0-15	327.069	328.311
15-60	582.741	583.468
60-100	90.190	88.221
<b>Totali (20-25)</b>	<b>1000.000 (85.054)</b>	<b>1000.000 (86.770)</b>

CONFRONTO  
fra i risultati dei censimenti 31/12/1881 e 31/12/1871  
PER 1 MILIONE DI FEMMINE IN TUTTO IL REGNO

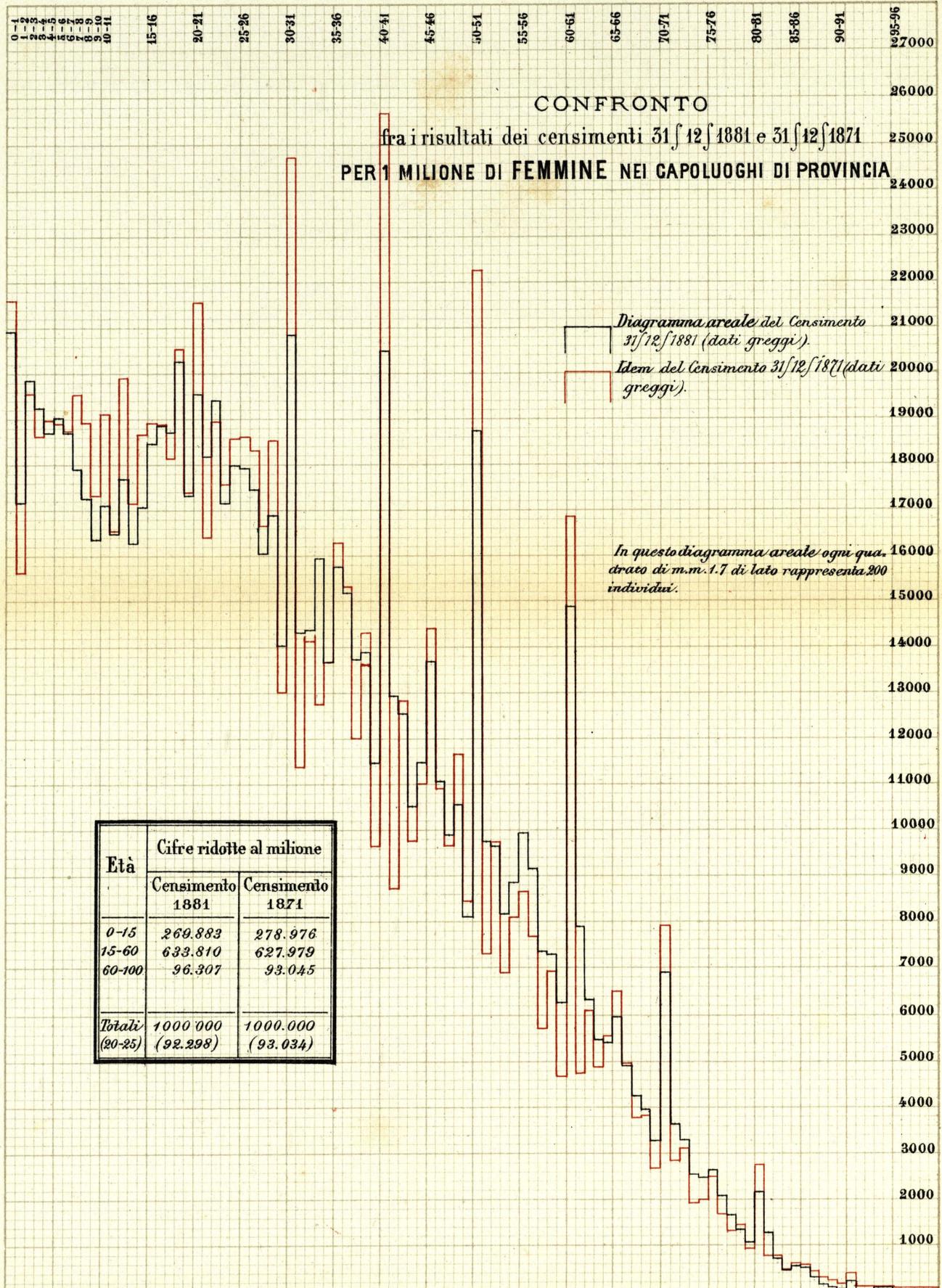


Età	Cifre ridotte al milione	
	Censimento 1881	Censimento 1871
0-15	316.606	321.089
15-60	594.583	592.529
60-100	88.811	86.382
<b>Totali</b>	<b>1000.000</b>	<b>1000.000</b>
(20-25)	(86.905)	(88.226)

CONFRONTO  
fra i risultati dei censimenti 31/12/1881 e 31/12/1871  
PER 1 MILIONE DI MASCHI NEI CAPOLUOGHI DI PROVINCIA

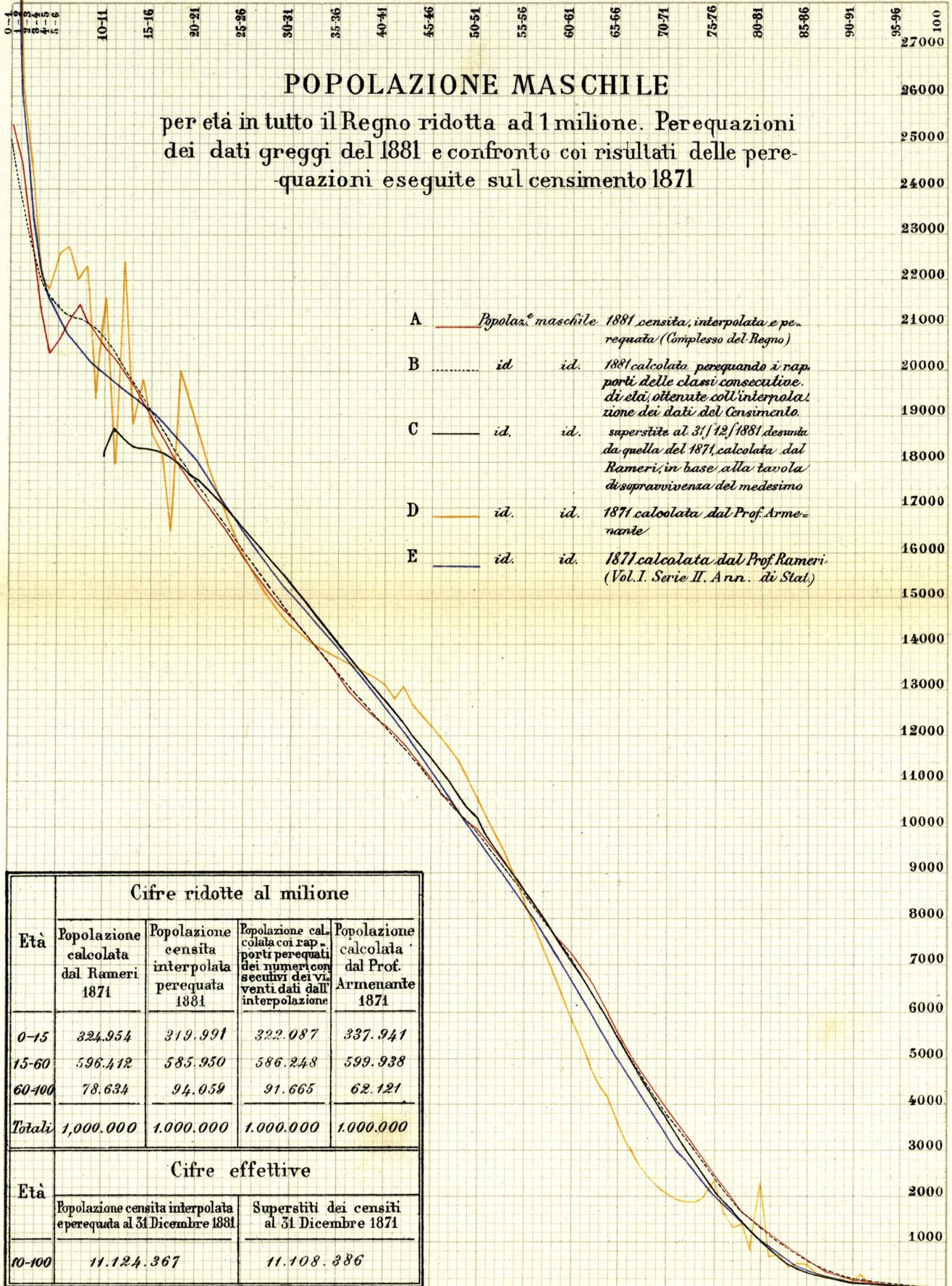


Età	Cifre ridotte al milione	
	Censimento 1881	Censimento 1871
0-15	270.895	273.850
15-60	641.458	640.074
60-100	87.647	86.076
<b>Totali</b> (20-25)	<b>1000.000</b> (114.441)	<b>1000.000</b> (111.713)



### POPOLAZIONE MASCHILE

per età in tutto il Regno ridotta ad 1 milione. Perequazioni dei dati greggi del 1881 e confronto coi risultati delle perequazioni eseguite sul censimento 1871

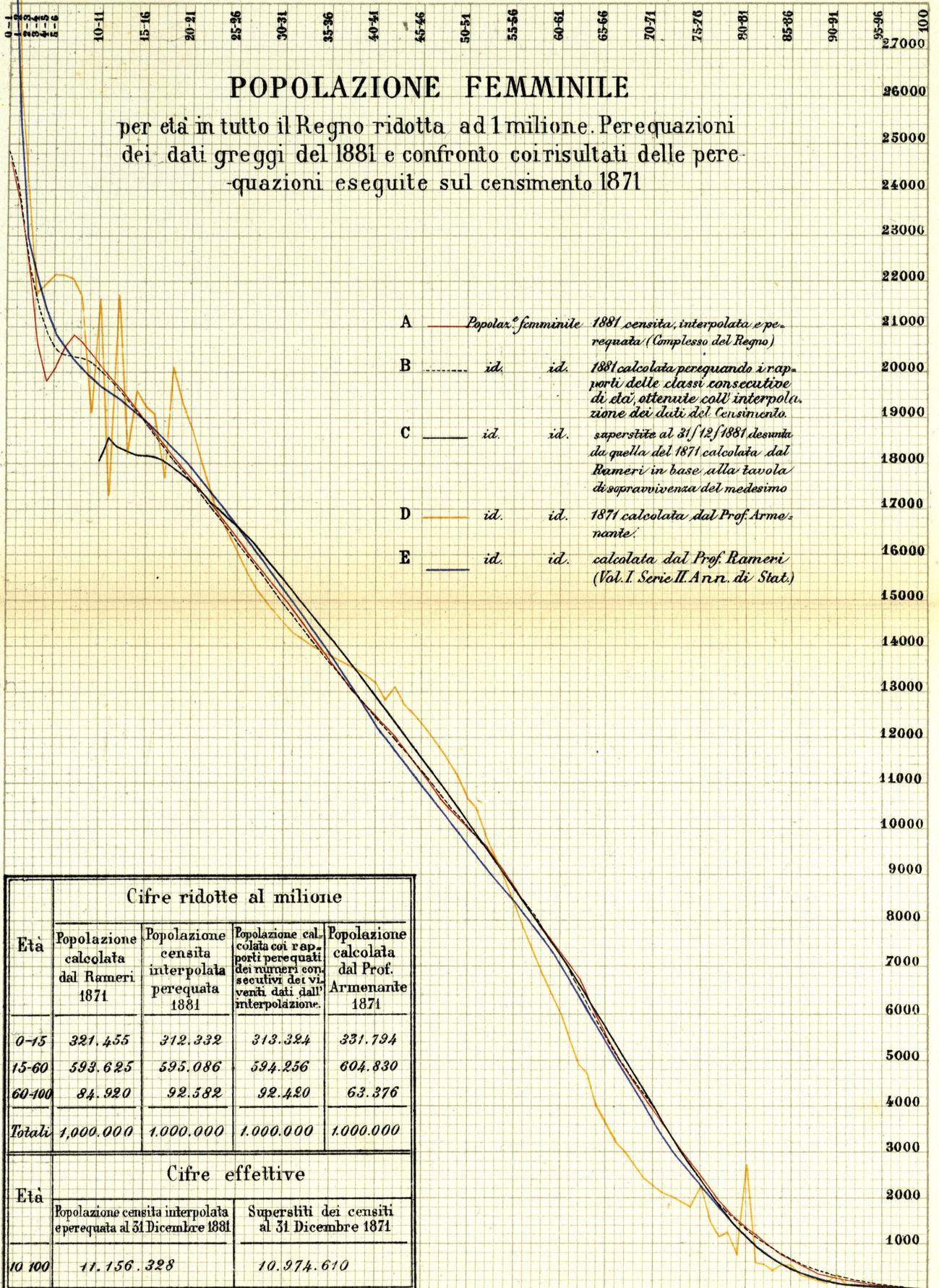


- A — Popolaz. maschile 1881 censita, interpolata e perequata (l'insieme del Regno)
- B — id. id. 1881 calcolata perequando i rapporti delle classi consecutive di età, ottenute coll'interpolazione dei dati del Censimento
- C — id. id. superstiti al 31/12/1881 desunti da quella del 1871, calcolata dal Rameri, in base alla tavola di sopravvivenza del medesimo
- D — id. id. 1871 calcolata dal Prof. Armenante
- E — id. id. 1871 calcolata dal Prof. Rameri (Vol. I. Serie II. Ann. di Stat.)

Cifre ridotte al milione				
Età	Popolazione calcolata dal Rameri 1871	Popolazione censita interpolata perequata 1881	Popolazione calcolata coi rapporti perequati dei numeri consecutivi dei venti dati dall'interpolazione	Popolazione calcolata dal Prof. Armenante 1871
0-15	324.954	319.991	322.087	337.941
15-60	596.412	585.950	586.248	599.938
60-100	78.634	94.059	91.665	62.121
<b>Totali</b>	<b>1.000.000</b>	<b>1.000.000</b>	<b>1.000.000</b>	<b>1.000.000</b>

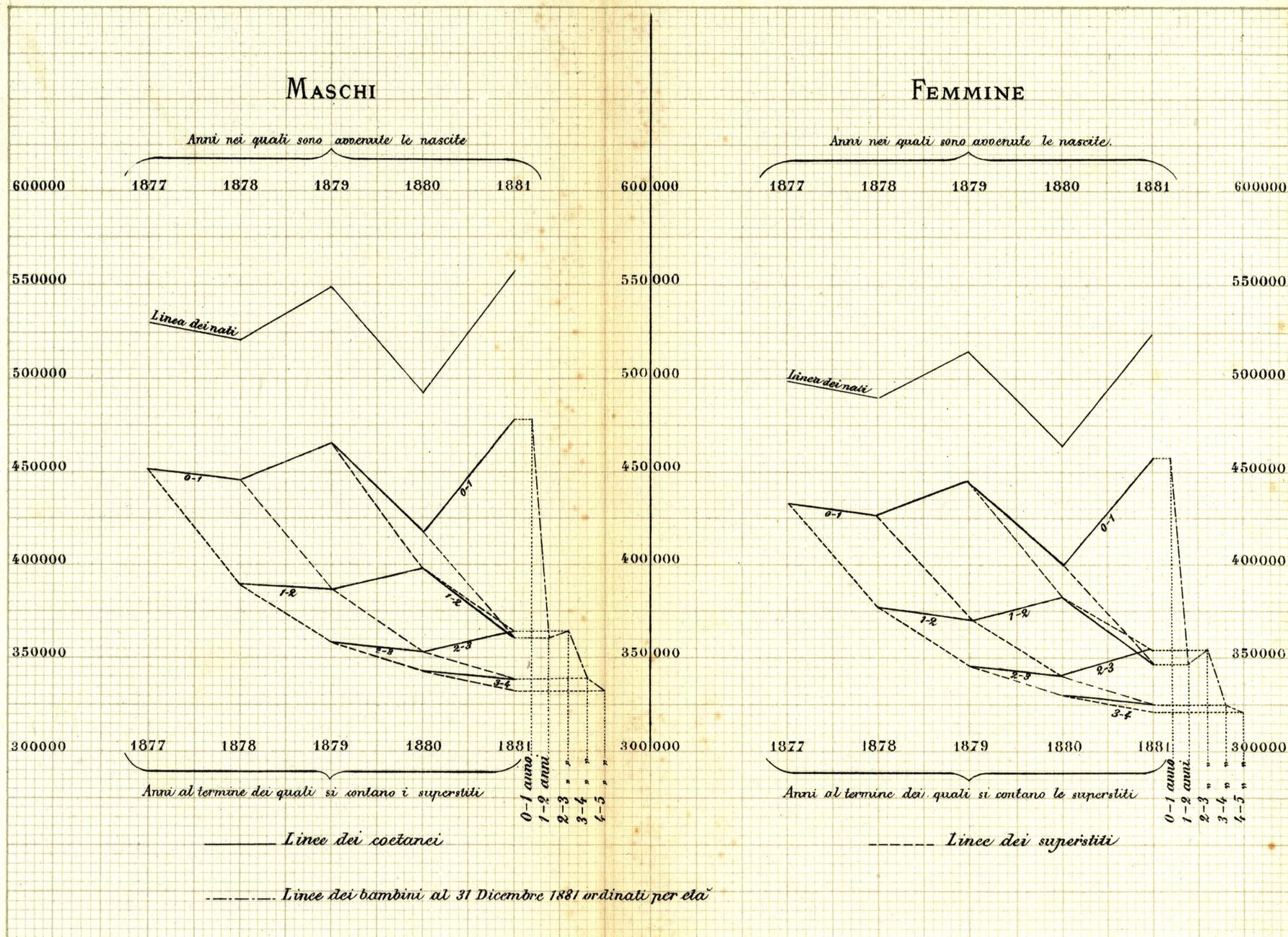
  

Cifre effettive		
Età	Popolazione censita interpolata e perequata al 31 Dicembre 1881	Superstiti dei censiti al 31 Dicembre 1871
10-100	11.124.367	11.108.386



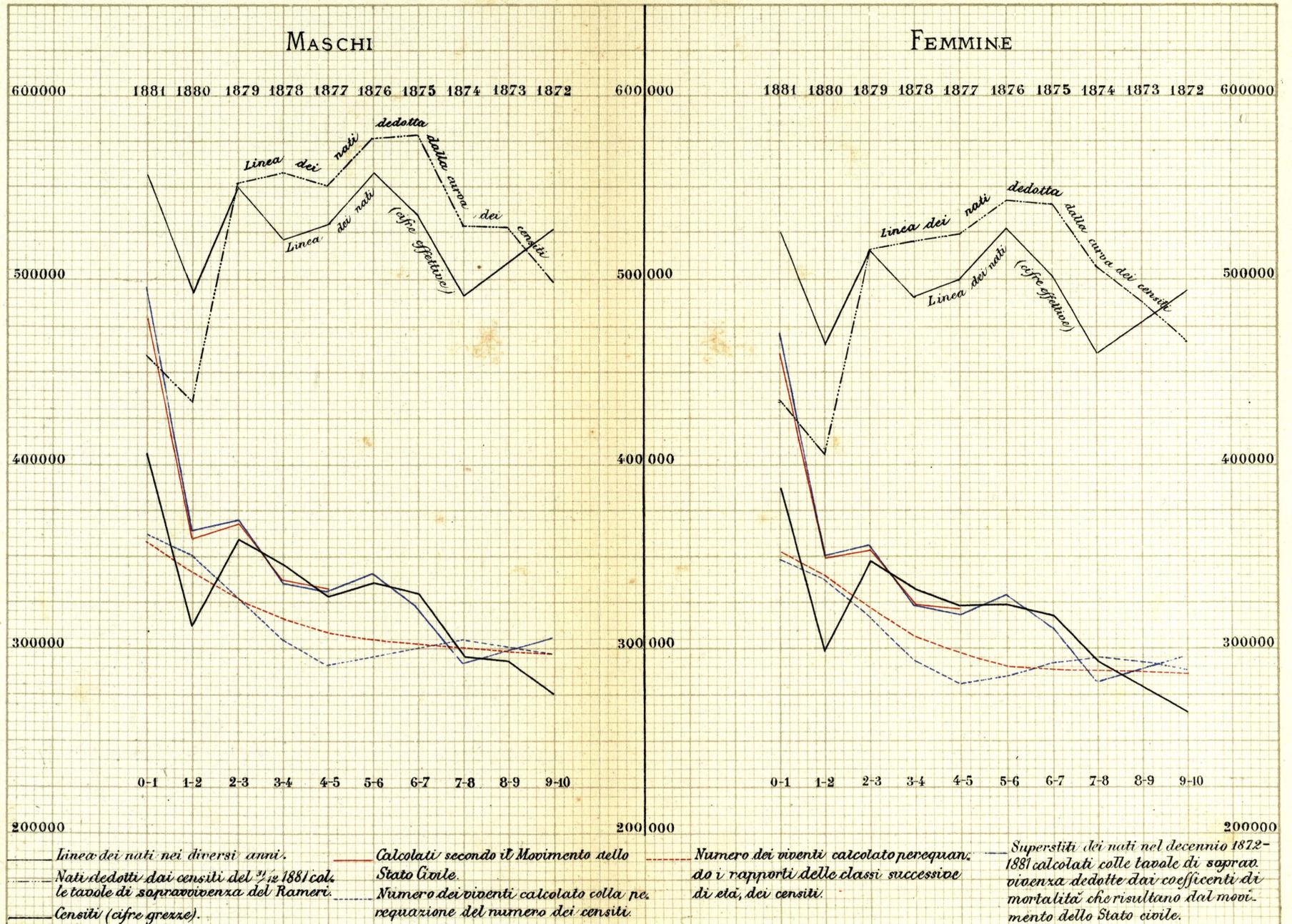
NUMERO DEI NATI NEL QUINQUENNIO 1877-81 E DEI LORO SUPERSTITI FINO AL 31 DICEMBRE 1881

Tav. X.



NUMERO DEI VIVENTI NEI PRIMI DIECI ANNI DI ETÀ SECONDO IL CENSIMENTO 31 DICEMBRE 1881  
E MOVIMENTO DELLE NASCITE E DELLE MORTI NEL DECENNIO 1871-81

Tav. XI



POPOLAZIONE AL 31 DICEMBRE 1881 RAGGUAGLIATA AD 1,000,000

secondo i risultati definitivi della valutazione diretta e della perequazione

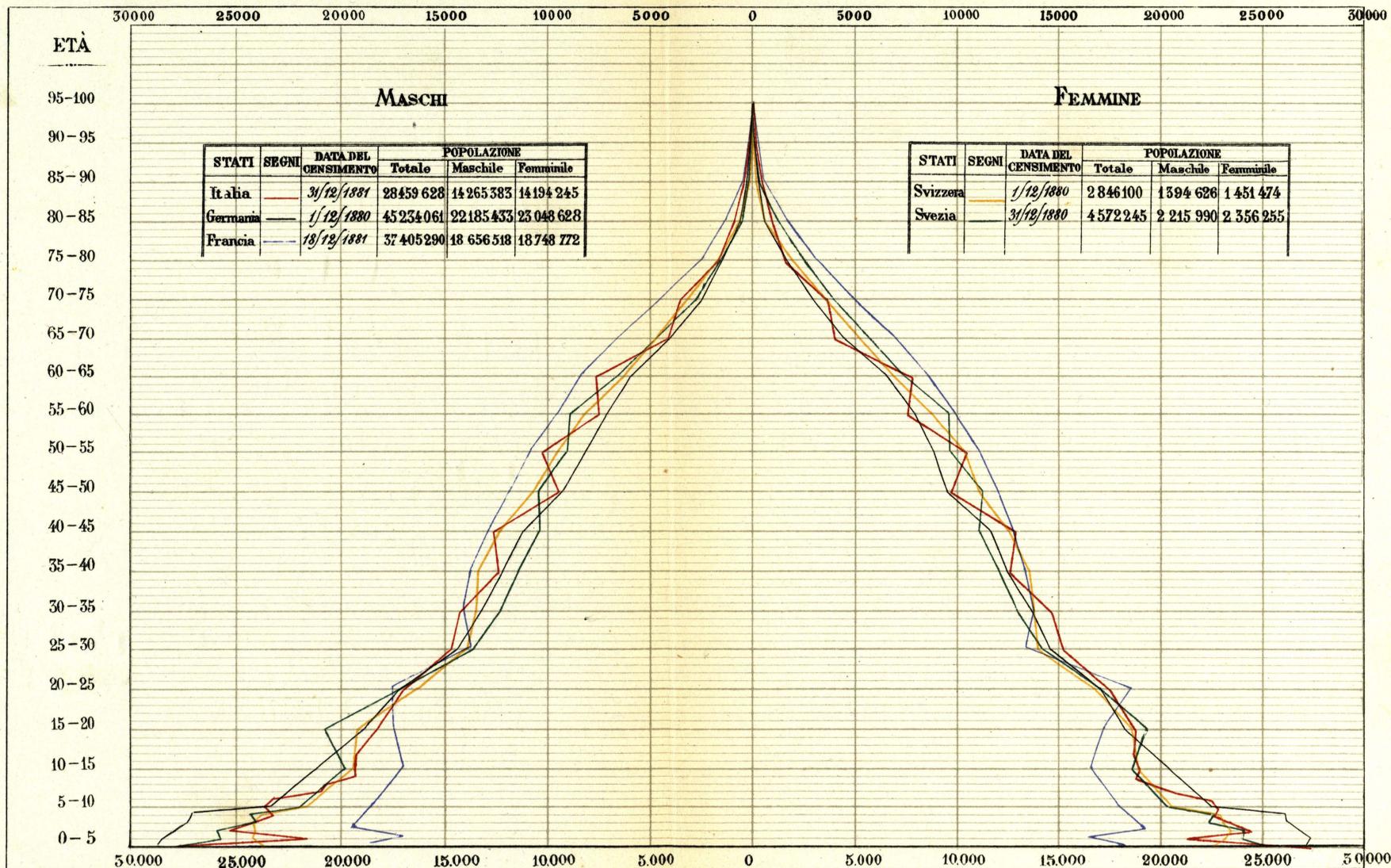
*La perequazione fu fatta con metodi diversi per tre periodi di età, cioè: da 0 a 5 anni in base al movimento dello stato civile; da 5 a 10 compiuti colle cifre dei superstiti dei nati nel quinquennio 1872-76 e da 10 anni compiuti in su colla perequazione dei rapporti numerici tra i viventi nelle classi successive di età.*

— Maschi  
 - - - Femmine

Età	Cifre ridotte al milione	
	Maschi	Femmine
0-15	336,735	327,240
15-60	573,564	583,252
60-100	89,701	89,508
<b>Totali</b>	<b>1,000,000</b>	<b>1,000,000</b>

POPOLAZIONE ORDINATA PER ETÀ RIDOTTA AD 1000.000 D' INDIVIDUI PER OGNI SESSO  
SUI DATI DEGLI ULTIMI CENSIMENTI DEL REGNO D' ITALIA E DI ALTRI STATI

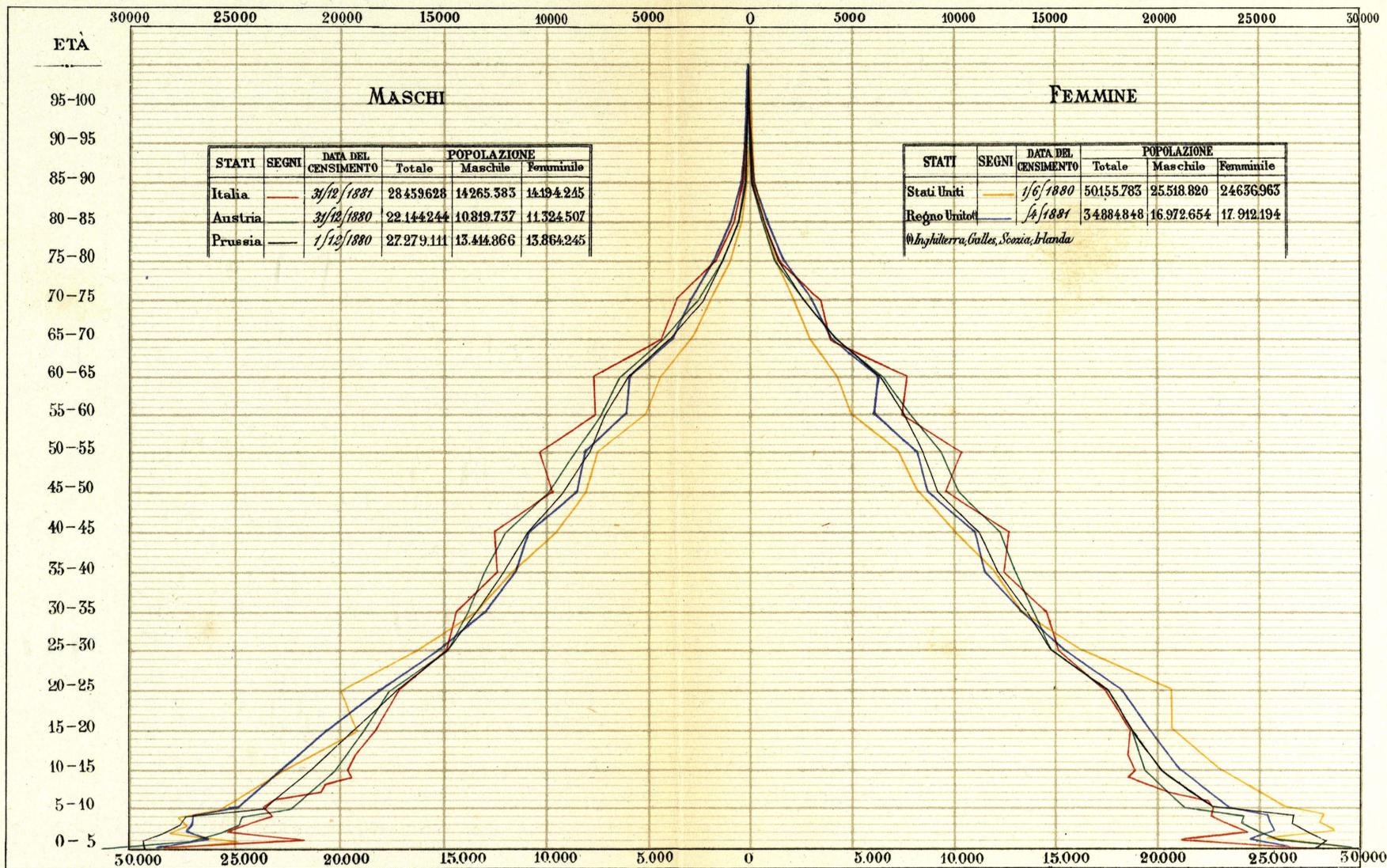
Tav. XIII.



NB. In questo diagramma le classi biennali, triennali e quinquennali di età sono state rispettivamente divise per due, per tre e per cinque.

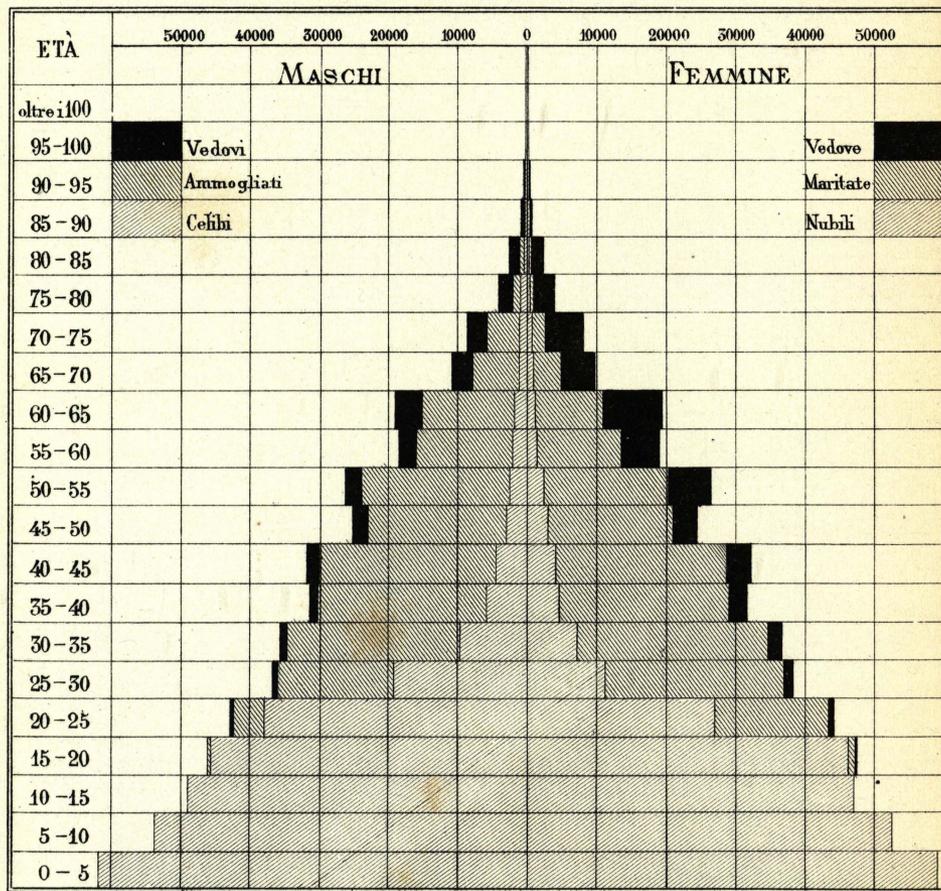
POPOLAZIONE ORDINATA PER ETÀ RIDOTTA AD 1000.000 D'INDIVIDUI PER OGNI SESSO  
SUI DATI DEGLI ULTIMI CENSIMENTI DEL REGNO D'ITALIA E DI ALTRI STATI

Tav. XIV.



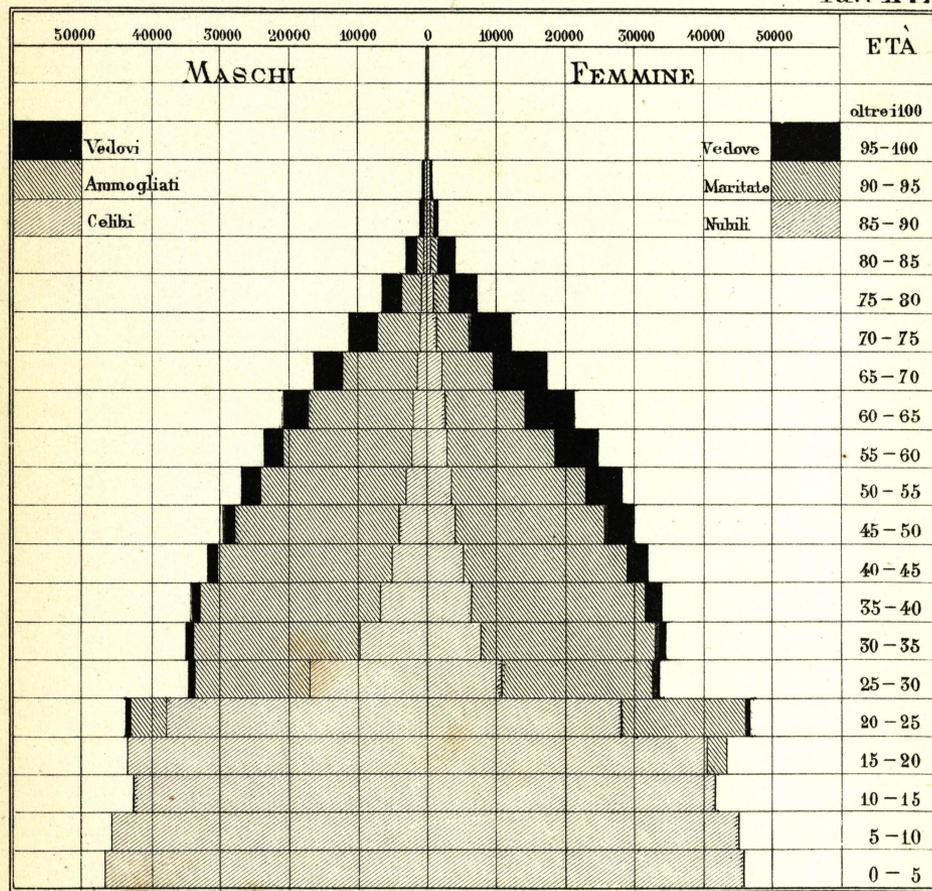
NB. In questo diagramma le classi biennali, triennali e quinquennali di età sono state rispettivamente divise per due, per tre e per cinque

DISTRIBUZIONE PER SESSO, ETÀ E STATO CIVILE DELLA POPOLAZIONE COMPLESSIVA RIDOTTA AD 1 MILIONE  
ITALIA



FRANCIA

Tav. XV.



		MASCHI			FEMMINE			TOTALE		
		Celibi	Ammogliati	Vedovi	Nubili	Maritate	Vedove	Celibi	Coniugati	Vedovi
Italia	Censimento 31 Dicem. 1887	8.544.448	5.149.721	571.214	7.660.923	5.211.318	1.522.004	16.205.371	10.561.059	1.893.218
Francia	" 18 " "	10.410.601	7.520.186	1.025.731	9.280.862	7.503.353	1.964.557	19.391.463	15.023.539	2.990.288

DISTRIBUZIONE PER SESSO, ETÀ E STATO CIVILE DELLA POPOLAZIONE DI ALCUNI COMUNI  
 PARAGONATA A QUELLA DEL REGNO, RIDOTTA A 100.000

Tav. XVI.

