

# PROIEZIONI DELLA POPOLAZIONE RESIDENTE ITALIANA AL 1981, 1986 E 1991

BOLLETTINO MENSILE DI STATISTICA ANNO 1978 - n. 12

## INDICE

## PARTE I

PROBLEMATICHE GENERALI E SINTESI DEI RISULTATI	Pag.
1. Generalità	. 5
2. Il problema della previsione del futuro evolversi della natalità	. 7
3. Statistiche di base e difficoltà connesse alla valutazione dei flussi migratori con l'estero	<del>-</del> . 8
4. Criteri adottati per la previsione del movimento migratorio con l'estero	. 11
5. Presentazione e sintesi dei risultati	. 13
PARTE II	
NOTA METODOLOGICA	i de jede <del>s</del> Granda se jede s
1. Dati di base, elaborazioni preliminari e schema di calcolo	. 17
2. Criteri impiegati per la previsione delle componenti dinamiche . a) Natalità	. 19 . 19 . 29 . 31
TAVOLE STATISTICHE	
Tav. 1 — Popolazione residente prevista al 1º gennaio 1981, 1986 e 1991 - 1º ipotesi: alta natalità e saldo migratorio decrescente .	. 35
Tav. 2 — Popolazione residente prevista al 1º gennaio 1981, 1986 e 1991 - 2ª ipotesi: bassa natalità e saldo migratorio decrescente .	. 38
Tav. 3 — Popolazione residente prevista al 1º gennaio 1981, 1986 e 1991 - 3ª ipotesi: alta natalità e saldo migratorio nullo .	
Tav. 4 — Popolazione residente prevista al 1º gennaio 1981, 1986 e 1991 - 4º ipotesi: bassa natalità e saldo migratorio nullo .	. 44

i general anishmata ji kashte

The same and the same of the s

මේ කොට්ටු වේ දිවාදුකලට සිට විශ්ය දෙනාය. මට විශ්ය විශ්යත්වයට වෙම විශ්ය කොට් හොද, වෙලන් යෙනුන් දින්ව ලබා දින කිර දිවුවට වෙනාවේ දැනිව විශ්යව දිවුවට පවතිවෙන වෙන දැනිව වෙන වේ වෙන කිරීමට දැනිවෙන ගත් මැති මේ ගත්තු කිරීමෙන් විශ්ය එවන සිටුවීමට විශ්යත්ව වෙන වීම වෙන දැනිව වෙන කිරීමට සිටුවීමට නොවන දැනිව කිරීමට කිරීමට දෙනායෙන්නේ සිටුවීමේ මිරීම

#### 1. Generalità

Quando nel 1967 l'Istituto Centrale di Statistica iniziò l'impostazione dei criteri metodologici da adottare per l'effettuazione di previsioni demografiche regionali fino al 1981 (1) si trovò di fronte ad alcuni problemi operativi di non agevole superamento. Tali problemi riguardavano sostanzialmente due punti:

1) le recenti tendenze della fecondità erano di difficile interpretazione.

I tassi specifici di fecondità — di cui per la prima volta erano disponibili le serie regionali dal 1952 al 1964 — risultavano in molte regioni e nell'Italia in complesso fortemente crescenti, almeno per le età della madre fino ai 30 anni. Il quoziente generico di fecondità -- di cui si disponeva di dati fino al 1966 — sembrava invece, dopo una forte crescita fino al 1964, tendere alla stabilizzazione; per converso, le stime effettuate per il 1965 e 1966 delle serie dei quozienti specifici di fecondità compatibili con il valore del quoziente generico indicavano di norma per le età più prolifiche la persistenza della fase crescente, sia pure attenuata. Inoltre, il ritmo della crescita nel periodo 1960-1964 era talmente accentuato che l'extrapolazione analitica dei quozienti corrispondenti ad uno stesso gruppo di età giovanili della madre ed agli anni dal 1952 al 1964 portava, anche se si utilizzava una funzione ad incrementi decrescenti, ad un valore dei tassi al 1980 molto elevato e in particolare sensibilmente superiore a quello che i Paesi europei a più avanzato stadio di sviluppo economico-sociale presentavano nel 1965 (2) e che, secondo un criterio analogico, era pensabile che venisse raggiunto in Italia a distanza di venticinque anni.

Considerati i notevoli elementi di incertezza ora accennati, fu deciso di utilizzare un metodo di interpolazione grafica che permise, secondo due diverse ipotesi, alta e bassa, di fissare per le età dai 20 ai 35 anni dei valori finali abbastanza vicini a quelli del 1964 (1); per le età della madre più giovani o per quelle superiori ai 35 anni fu invece ipotizzata la prosecuzione — sia pure attenuata — della recente tendenza che era sufficientemente chiara: forte crescita fino a 20 anni, decrescita dopo i 35, con particolare accentuazione della riduzione dopo i 40 anni.

2) Anche l'interpretazione dei dati sul movimento migratorio poneva alcuni problemi, legati alla difficoltà di una corretta valutazione dello stesso.

Il saldo migratorio relativo al periodo intercensuale 1951-1961 per l'Italia in complesso nonché per diverse regioni (quasi tutte del Meridione) risultava infatti molto diverso secondo la stima basata sui dati anagrafici correnti (iscrizioni meno cancellazioni) e secondo quella dell'equazione della popolazione, ottenuta a posteriori diminuendo l'incremento intercensuario totale dell'incremento naturale. Per l'Italia in complesso le due stime erano rispettivamente pari a -200.000 unità e di -1.000.000 di unità. Il saldo migratorio del periodo 1962-1966 risultante dai dati anagrafici era invece positivo e consistente (circa 250.000 unità), per effetto soprattutto del fenomeno dei « recuperi di censimento » (2), particolarmente inteso nel 1963 (112.000 unità) e peraltro già verificatosi successivamente al censimento del 1951.

<sup>(\*)</sup> Questa prima parte è dovuta al Prof. Marcello Natale Dirigente del Servizio Studi mentre la parte II è dovuta al dott. Alessandro De Simoni dello stesso Servizio Studi.

<sup>(1)</sup> Cfr. Istat, Tendenze evolutive della popolazione delle regioni italiane fino al 1981, a cura di F. Giusti e M. Natale, Note e Relazioni n. 41, Roma 1969.

<sup>(2)</sup> E' da rilevare che negli stessi Paesi agli inizi degli anni sessanta si registrò un incremento dei tassi generici e specifici di fecondità analogo a quello osservato in molte regioni italiane.

<sup>(1)</sup> Si veda per l'Italia in complesso la serie dei diagrammi riportata nel grafico 3, in ISTAT, Tendenze evolutive della popolazione... ecc. op. cit.. Appendice.

lutive della popolazione... ecc. op. cit., Appendice.

(2) Più che di recuperi si tratta — in termini rigorosi — di rettifiche, cioè iscrizioni per l'interno alle quali non corrispondono altrettante cancellazioni. Il fenomeno, particolarmente rilevante negli anni immediatamente successivi al censimento, è dovuto essenzialmente a reiscrizioni di persone non reperite all'atto dal censimento e quindi cancellate dall'anagrafe.

Fu pertanto considerato sensibilmente sottovalutato il movimento di emigrazione nel periodo 1962-1966 desunto dalle fonti anagrafiche e, di conseguenza, superiore al reale valore l'ammontare della popolazione residente alla data di base delle previsioni, fissata all'1-1-1966. Si sopravvalutò quindi volutamente il saldo migratorio negativo previsto per il periodo coperto dalla previsione e ciò al fine di riequilibrare l'eccedenza della popolazione di partenza.

A distanza di dieci anni l'Istituto Centrale di Statistica ha iniziato ad impostare nuove previsioni demografiche al 1991 che costituiscono, in certo senso, la revisione e l'aggiornamento delle precedenti.

Nel periodo intercorso dal 1967 ad oggi i criteri adottati per le previsioni demografiche si sono notevolmente perfezionati, in buona parte in conseguenza dell'evoluzione, del tutto peculiare ed in parte inattesa, che nel frattempo ha presentato nell'Europa occidentale la dinamica demografica — si pensi alla notevole intensità della riduzione della fecondità — la qualcosa ha indotto a privilegiare i metodi generazionali rispetto a quelli per contemporanei che, in precedenza, erano gli unici ad essere utilizzati (1).

Le tendenze demografiche in atto — in particolare la riduzione della fecondità — meritano un esame molto attento sia perché se si consolideranno in futuro produrranno importanti effetti in campo economico-sociale, oltre che in quello più propriamente demografico, sia e soprattutto perché esse non sono da considerarsi integralmente come il risultato dell'evoluzione passata.

La natalità infatti è scesa, soprattutto dopo la fine degli anni '60, con un ritmo notevolissimo che l'ha portata al 1976 al livello del 14‰ e quindi nettamente al di sotto di quello (17,5‰) previsto nelle precedenti elaborazioni, anche nell'ipotesi bassa (2).

(1) Una previsione del futuro evolversi della fecondità nel nostro Paese figura nel lavoro di G. de Meo: La popolazione residente italiana al 1986, contenuto nel volume sullo studio previsionale della società italiana nel prossimo decennio edito a cura dell'Accademia Nazionale dei Lincei nel 1978.

Nel contempo, le nascite nel 1976 hanno raggiunto il minimo storico (780.000) (1).

Quale ulteriore elemento indicativo dell'eccezionale caduta delle nascite avvenuta negli anni 1974, 1975 e 1976 si riportano nel Prosp. 1 i dati osservati dei nati vivi e dei quozienti generali di fecondità e quelli che si desumono da una previsione simulata sui dati rilevati fino al 1973 ed ottenuta applicando gli stessi criteri adottati per la previsione delle nascite nel presente lavoro.

Prosp. 1 — Nascite osservate e previste nel periodo 1974-76

ANNI	Nat	I VIVI	Nati vivi per	DI FECONDITÀ r 1.000 donne feconda
	Osservati	Previsti	Osservati	Previsti
				1 1 1 N 1 N
1974	887.307	908.288	66,82	68,40
1975	842.745	914.953	63,22	68,64
1976	806.779	922.045	60,14	68,73

Ebbene, pur avendo utilizzato un'ipotesi di fecondità abbastanza bassa, i dati ottenuti per gli anni 1974 e soprattutto 1975 e 1976 sono risultati sensibilmente superiori a quelli osservati.

Il confronto ha confermato che i metodi generazionali, se ben si prestano per previsioni a medio e lungo termine, possono avere minore validità per brevi o brevissimi periodi di riferimento per i quali i fattori del momento giuocano un ruolo essenziale.

Quanto alle cause dell'attuale fase di denatalità, la loro analisi — importante anche ai fini dell'adozione di ipotesi previsive alternative — risulta particolarmente complessa essendo molteplici e di diversa natura i fattori che hanno concorso a determinarla.

Il fenomeno ha attratto recentemente l'attenzione non solo degli studiosi e dei politici ma anche dell'opinione pubblica. Generalmente si considera un importante fattore l'aggravarsi o quanto meno il persistere di una crisi economica che soprattutto

<sup>(2)</sup> La caduta della fecondità è stata un fenomeno che si è verificato in buona parte dell'Europa, tanto che le previsioni delle nascite effettuate in campo europeo alla metà degli anni sessanta si sono rilevate tutte errate per eccesso (Cfr. Ocde, L'évolution démographique de 1965 a 1980 en Europe Occidentale et en Amérique du Nord, Paris 1966).

<sup>(1)</sup> Se si eccettuano, ovviamente, i valori eccezionalmente bassi osservati nel periodo 1917-19. E' da osservare inoltre che, secondo il più aggiornato dato ora disponibile le nascite avvenute in Italia nel 1977 sarebbero inferiori a 750.000 unità con un ulteriore calo notevole (circa 60.000 unità) rispetto al 1976. Nella presente relazione, peraltro, non si riportano dati del 1977 perché le elaborazioni sono state effettuate sulla base della documentazione esistente, che era disponibile con riferimento agli anni fino al 1976.

dopo il rincaro del petrolio travaglia non solo l'Italia ma tutta la vecchia Europa industrializzata.

In realtà, la sfavorevole congiuntura economica, con le connesse difficoltà di trovare lavoro e alloggio, è un fattore importante ma spiega solo in parte il notevole e rapido calo della natalità; un altro elemento che influenza tale fenomeno sembra essere il rapido mutamento, in atto particolarmente tra le generazioni più giovani, del « modello di riferimento » della famiglia tradizionale, finora accettato, sia pure con sfumature critiche di vario tipo, dalla generalità della nostra popolazione. E' inoltre probabilmente mutata, soprattutto nelle nuove generazioni, la dimensione media ideale della famiglia — e questo è un elemento rilevante per la previsione — anche se non si è per ora in grado di individuare attraverso quali meccanismi ciò si sia prodotto. Resta infine da approfondire l'importanza che assume nei riguardi del calo della natalità il diffondersi di un controllo delle nascite più consapevole ed efficiente, favorito — tra l'altro dall'abrogazione della legge che impediva la pubblicità dei contraccettivi.

Si potrebbe infatti ipotizzare che sia diffuso, tra le coppie italiane ed in particolare tra quelle giovani, non solo un più frequente e sistematico uso di anticoncezionali ma una scelta di quelli più moderni di efficacia pressoché sicura, in sostituzione dei vecchi empirici sistemi che fino a solo pochi anni fa risultavano essere usati dalla grandissima maggioranza della nostra popolazione (1).

Una migliore e più approfondita acquisizione della conoscenza e utilizzazione dei mezzi anticoncezionali e soprattutto dei meccanismi di modificazione dell'ampiezza media ideale della famiglia appare quindi un elemento di grande importanza non solo al fine di meglio comprendere le cause e i meccanismi dell'attuale declino della fecondità, ma anche — e soprattutto — per consentire agli studiosi una valutazione più documentata degli sviluppi futuri del fenomeno.

Di assai più agevole soluzione si presentano invece le problematiche connesse alla previsione del futuro evolversi della mortalità; per quanto concerne questo ultimo fenomeno infatti, ad eccezione dei primi due anni di vita, per i quali si è ipotizzata la prosecuzione della tendenza discendente, è stato possibile formulare un'ipotesi di costanza nel tempo per tutte le successive età. Tale ipotesi trova giustificazione nell'elevato valore raggiunto attualmente dalla vita media alla nascita (69 anni per i maschi e 75 per le femmine al 1970-72), nella relativa limitatezza delle variazioni dei tassi osservate negli ultimi anni e infine nello scarso guadagno che si otterrebbe anche nell'ipotesi, del tutto teorica, della scomparsa di alcune importanti forme morbose (1).

Difficile, viceversa, appare tuttora non solo la previsione ma pure la valutazione dei movimenti migratori per l'estero, anche se il criterio adottato nelle precedenti previsioni, basato sull'ipotesi di una sensibile soprastima della popolazione residente, si è dimostrato ragionevole alla luce dei fatti. Pertanto nella presente parte dello studio si è ritenuto utile dedicare un apposito paragrafo oltre che alle problematiche connesse alle previsioni della fecondità anche a quelle relative ai flussi migratori.

#### 2. Il problema della previsione del futuro evolversi della natalità

Date le incertezze ora rapidamente esposte, si è ritenuto opportuno seguire due diversi procedimenti per le previsioni della fecondità, come sarà più dettagliatamente esposto nel capitolo successivo.

La differenza tra i due metodi sta nella diversa importanza che si è voluto attribuire alla brusca riduzione della natalità registratasi tra il 1974 ed il 1976. Con il primo di tali metodi, in quanto basato sul procedimento per generazioni, gli effetti delle influenze congiunturali (che non sono le sole ad agire) risultano automaticamente molto ridotti. E' implicita infatti nel procedimento l'assunzione che in un regime di rigido controllo delle nascite — quale è quello che sembra caratterizzare oggi gran parte del nostro Paese — le modificazioni del-

<sup>(1)</sup> Riguardo all'uso degli anticoncezionali in Italia, vedasi C. Bielli, D. Maffioli, A. Pinnelli, F. Zannella, Fecondità e lavoro della donna in ambiente urbano; Istituto di demografia della facoltà di Scienze Statistiche Demografiche e Attuariali dell'Università di Roma, n. 29, Roma, 1975. I risultati di tale inchiesta, sebbene abbastanza recente, potrebbero essere però già superati nella realtà italiana attuale.

<sup>(1)</sup> Cfr. L. DI COMITE; Prospettive di allungamento della vita media alla nascita, Soc. Italiana di Economia Demografia e Statistica, Volume in onore di L. Livi e L. Maroi, Vol. XXXI, 1977 e A. Golini, Problemi attuali della ricerca in tema di morbosità e di mortalità, XXV riunione della Società Italiana di Economia Demografia e Statistica, 8-10 giugno 1978, in corso di stampa.

la congiuntura economica siano in grado di determinare variazioni sensibili nel calendario delle nascite (cioè nel modo in cui le nascite cui dà luogo una generazione di donne si distribuiscono all'interno del periodo riproduttivo) e variazioni non rilevanti nella discendenza finale delle generazioni. In altri termini, se una generazione di donne ha previsto di avere un dato numero di figli nel corso dell'intera vita riproduttiva e se, fino ad una certa epoca, ne ha generati in misura minore del previsto per effetto di condizioni congiunturali sfavorevoli, è presumibile che successivamente, al migliorare della situazione, ne generi di più e l'inverso è ipotizzabile nel caso contrario.

In sintesi, il primo metodo è consistito:

- nella determinazione della discendenza finale delle generazioni per le quali erano noti i dati corrispondenti alle età più feconde, mediante stima in senso retrospettivo e prospettivo dei pochi elementi mancanti (1);
- nella stima della discendenza finale di tutte le altre successive generazioni che danno luogo a figli nel periodo coperto dalla previsione, attraverso extrapolazione nel tempo con funzione esponenziale dei valori precedentemente ottenuti;
- nella stima del calendario delle nascite compatibile con i fissati valori della discendenza finale, mediante applicazione della funzione di Gompertz -Makeham ai dati cumulati per età;
- nel ritorno dall'ordinamento di tipo longitudinale dei quozienti specifici di fecondità a quello di tipo trasversale, ai fini del calcolo dell'ammontare delle nascite nei successivi anni del periodo coperto dalla previsione.

Il secondo metodo, espresso in termini sintetici, invece cerca, in certo senso, di collegare i procedimenti per contemporanei e per generazioni (2), ipotizzando un'evoluzione del tasso lordo di riproduttività conforme per i primi anni alle recentissime tendenze e, successivamente, analoga come regolarità di andamento, ma a più bassi livelli, a quella

che si desume dal metodo longitudinale. In ciò è implicita l'assunzione che la brusca riduzione della fecondità registrata dal 1974 al 1976 sia essenzialmente imputabile a fattori — quali l'acquisizione effettiva e rapida di nuovi metodi anticoncezionali da parte soprattutto delle giovani generazioni — che, una volta consolidatisi, non dovrebbero provocare in futuro ulteriori brusche variazioni (1), (2).

E' da aggiungere che la metodologia utilizzata, particolarmente complessa ed elaborata, ha permesso di acquisire un ampio materiale sulla fecondità per coorti che, anche se in buona parte frutto di stime, è ricco di indicazioni di indubbia utilità.

E' da osservare infine che sono state considerate coorti di donne e non di matrimoni anche nell'ipotesi — suffragata dall'esperienza di altri paesi europei — che vi sia in Italia una accelerazione del mutamento del modello di famiglia tradizionale, già in atto nel nostro Paese.

3. Statistiche di base e problematiche connesse Alla valutazione dei flussi migratori con L'estero

Pur trattandosi di notizie di cognizione abbastanza comune, sembra non superfluo fare in questa

Non si è ritenuto opportuno in questa sede modificare, alla luce di tali elementi conoscitivi, l'ipotesi adottata per un triplice ordine di fattori:

1) la forte riduzione degli ultimi mesi potrebbe avere carattere contingente (considerato anche che il valore raggiunto oggi dalla fecondità corrisponde a circa 1,8 figli per donna ed è quindi nettamente inferiore al livello di ricambio);

2) non sono ancora disponibili i dati delle nascite per età materna relativi agli ultimi anni, anni in cui si è determinato il crollo delle nascite;

3) nell'ambito dei calcoli previsionali in corso, relativi alle regioni, le ipotesi sulla fecondità saranno formulate sulla base dei dati delle nascite, aggiornati per il totale al 1978 e per età della madre al 1976.

Pertanto, in tale occasione, potranno essere riviste, alla luce di dati più indicativi di quelli al momento disponibili, le ipotesi sulla fecondità ora adottate, pur utilizzando criteri metodologici analoghi a quelli esposti nel presente studio.

<sup>(1)</sup> Per chiarire l'idea che è alla base dell'ipotesi, l'attuale situazione della fecondità potrebbe assimilarsi, entro i dovuti limiti, a quella della mortalità infantile alla fine degli anni quaranta, allorquando l'effettiva acquisizione degli antibiotici determinò una rapida discesa del fenomeno che si sovrappose alla tendenza di fondo, moderatamente discendente, tendenza che è proseguita nei successivi anni.

<sup>(2)</sup> Nell'intervallo di tempo intercorso tra il momento dell'impostazione dell'ipotesi bassa e quello della pubblicazione della seconda bozza si sono resi disponibili i dati definitivi delle nascite del 1977 e quelli provvisori del primo semestre del 1978. Tali dati risultano inferiori a quelli corrispondenti dell'ipotesi bassa, che pur indicavano una sensibile contrazione del fenomeno, in quanto negli ultimi mesi la riduzione è stata molto forte, pari a quella avvenuta negli anni 1976 e 1977.

<sup>(1)</sup> E' da considerare che — disponendosi dei quozienti di fecondità per singola età della madre relativamente agli anni dal 1952 al 1973 — si è in grado di coprire 23 anni del periodo riproduttivo della donna, corrispondenti per alcune generazioni (ad esempio, quelle nate tra il 1930 ed il 1935) alle età più feconde.

<sup>(2)</sup> In realtà, con il primo metodo si è fatto ricorso anche al procedimento per contemporanei, per completare le serie dei tassi per le varie generazioni. Peraltro, tale utilizzazione non inficia la natura del procedimento che è chiaramente di tipo longitudinale.

sede — ai fini di un tentativo di chiarificazione una brevissima rassegna critica delle fonti esistenti per quanto concerne il movimento migratorio con l'estero e ciò per un duplice ordine di motivi:

- nel lavoro delle previsioni una corretta valutazione delle attuali tendenze del movimento migratorio costituisce una parte essenziale;
- le ipotesi adottate circa il futuro andamento del fenomeno potrebbero sembrare, ad un primo esame, non del tutto aderenti agli ultimi dati disponibili e quindi per essere ben motivate vanno inquadrate in un contesto più ampio.

La fonte principale sul fenomeno è costituita dalle iscrizioni e cancellazioni anagrafiche, in quanto ogni cittadino ha l'obbligo di denunciare il trasferimento di residenza; tale fonte potrebbe perciò apparire la più rispondente per i movimenti a carattere permanente. E' da rilevare peraltro che, secondo la legge anagrafica 24 dicembre 1954, n. 1228 attualmente in vigore, la residenza significa dimora abituale e che essa non si perde per spostamenti di durata limitata o per occupazione stagionale (1). E' evidente pertanto la difficoltà derivante dalla genericità del termine « limitato » e la conseguente possibilità che persone emigrate da molti anni considerino, in buona fede o meno, la loro permanenza all'estero di durata temporanea, soprattutto nel caso che abbiano mantenuto nel proprio Paese un'abitazione o una parte della propria famiglia.

E' da ricordare anche, a tale riguardo, che uno degli attributi fondamentali caratterizzanti la famiglia di censimento è l'unità di economia ed è indubbio che l'emigrato che fornisca regolarmente un contributo finanziario alla propria famiglia possegga tale attributo.

E' da aggiungere inoltre la possibile influenza dell'attaccamento al proprio Paese estrinsecato attraverso il mantenimento della residenza anagrafica, nonché il fatto che da parte delle amministrazioni di alcuni comuni di emigrazione può sussistere l'utilità (per fini politici, economici, ecc., sui quali non è il caso di dilungarsi) di contenere la

(1) Secondo l'art. 1 dell'anagrafe della popolazione

Il descritto stato di cose comporta, evidentemente, un rigonfiamento della popolazione residente nelle zone a forte emigrazione, con effetti chiaramente negativi per diversi aspetti. La misura della distorsione si rileva, come è noto, all'atto del censimento attraverso il confronto tra la popolazione residente anagrafica e quella censita, confronto che al 1961 ha posto in luce una soprastima della popolazione anagrafica, di circa un milione, dovuta alla componente del movimento migratorio non registrata in anagrafe e detta pertanto extraanagrafica. Consapevole dell'importanza di tale fenomeno, l'Istituto Centrale di Statistica dopo il 1964 iniziò una energica azione tendente a regolarizzare le situazioni anomale, azione che ebbe un risultato notevole con la creazione dell'AIRE (Anagrafe Italiani Residenti all'Estero) (1). Tale anagrafe sorta proprio per tutelare le esigenze degli italiani all'estero, attraverso la fornitura tempestiva all'emigrato non più residente dei documenti (ad esempio, il certificato di nascita) indispensabili per ottenere il riconoscimento di determinati diritti (2), ha evidentemente eliminato molti dei motivi pratici che impedivano la regolarizzazione degli spostamenti.

L'Istat, che pure ha cercato, senza esito, di far modificare la definizione del concetto di residenza data dalla legge anagrafica, ha infine svolto una capillare azione ispettiva esplicata anche attraverso riunioni interprovinciali degli addetti alle anagrafi, nonché una altrettanto capillare procedura di corrispondenza, azione — soprattutto la prima che ha portato alla cancellazione negli anni 1967 e 1968 di quasi 200 mila persone. Tuttavia, negli anni seguenti si è registrato un grandissimo numero di iscrizioni dall'estero in gran parte dovute proprio a reiscrizioni delle persone cancellate di ufficio negli anni precedenti. Molte tra queste, infatti, avendo mantenuto l'abitazione nel proprio comune ed essendo tornate in ferie hanno provveduto per motivi soprattutto affettivi a reiscri-

riduzione della consistenza demografica del proprio comune attraverso la mancata esplicazione di una effettiva azione di vigilanza, tendente a cancellare d'ufficio dall'anagrafe le persone emigrate da diversi anni.

<sup>«</sup> Per persone residenti nel comune s'intendono quelle aventi la propria dimora abituale nel Comune. Non cessano di appartenere alla popolazione residente le persone (1) Per una più ampia analisi dei vantaggi ottenuti temporaneamente dimoranti in altri Comuni o all'estero con la creazione dell'Aire si veda: B. Leone, Intervento al Convegno di Genova in « Lo stato civile italiano » n. 1 per l'esercizio di occupazioni stagionali o, comunque, per causa di durata limitata ». Cfr. Istat, Anagrafe della gennaio-febbraio 1975. popolazione, Metodi e Norme, Serie B, n. 3, 1958. (2) Si pensi all'aggiunta di famiglia.

versi, dichiarando che il loro rientro aveva carattere definitivo.

In conclusione, nonostante l'attivissima azione di controllo esercitata dall'Istat, il movimento migratorio non registrato in anagrafe è stato anche nel decennio 1961-1971 molto forte e solo di poco inferiore a quello verificatosi nell'intervallo 1951-1961. Subito dopo il censimento del 1971 si è quindi dovuto procedere, analogamente a quanto fatto nel 1962, al calcolo retrospettivo del saldo migratorio e della popolazione residente (1).

Dopo il 1971 l'Istituto Centrale di Statistica ha proseguito nell'azione ispettiva ed ha intensificato in certi periodi quella di controllo per corrispondenza (2). Non ha invece espletato un'azione capillare nominativa analoga a quella effettuata negli anni 1967-1968 nella consapevolezza sia degli indubbi vantaggi ottenuti permanentemente con l'introduzione dell'AIRE sia del fatto che tale azione era da escludere dopo il 1969, anno in cui si è realizzata la liberalizzazione delle frontiere nell'ambito dei Paesi della Comunità Economica Europea con la conseguente impossibilità pratica di poter sfruttare come preziosa fonte di informazione la richiesta di passaporto per motivi di lavoro.

Altra importante fonte di dati sul movimento migratorio con l'estero è la rilevazione che l'Istat effettua sui flussi di espatrio e rimpatrio comprendenti anche movimenti stagionali ed altri che non comportano trasferimento di residenza.

Più precisamente l'universo preso in considerazione riguarda soltanto i cittadini italiani e in particolare gli espatriati, che escono dall'Italia per esercitare all'estero una professione, un'arte o mestiere in proprio o alle dipendenze altrui (lavoratori), per seguire o raggiungere all'estero un familiare lavoratore (familiari), per motivi diversi (altri) nonché i cittadini italiani rimpatriati, già espatriati per uno dei predetti motivi.

Per la rilevazione di tale movimento, in tutti i comuni è stato istituito, dal luglio 1964, uno « schedario degli emigrati e degli emigranti per l'estero », composto da schede individuali intestate a tutte le persone aventi residenza anagrafica nel comune ed in possesso di passaporto per motivi di lavoro, o comunque espatriate o rimpatriate come emigranti.

(1) Cfr. Istat, Bollettino Mensile di Statistica n. 4

aprile 1973, pag. 15 e Appendice II.

(2) In particolare, nel 1973 l'Istat ha richiesto ai comuni di ampliare ed approfondire l'accertamento annuale che i comuni stessi svolgono normalmente nell'ambito dell'indagine sugli espatri e rimpatri.

All'inizio di ciascun anno, i comuni effettuano accertamenti presso le persone intestatarie delle schede ed i loro familiari e rilevano gli eventuali movimenti migratori effettuati dagli stessi nel corso del precedente anno. A seguito dell'abolizione dell'obbligo del passaporto per quanto riguarda l'area della Comunità Europea, i comuni dopo il 1969 possono compilare d'ufficio schede individuali, sulla base di altre notizie desunte principalmente dal registro delle persone iscritte nelle liste elettorali, registro che è più facilmente aggiornabile, in particolare in occasione delle consultazioni elettorali (1). Tuttavia, la perdita d'informazione soprattutto nei grandi comuni è notevole.

Quanto alle fonti di informazioni derivanti da indagini non effettuate dall'ISTAT, sono da ricordare:

- a) la rilevazione della consistenza e delle caratteristiche delle collettività italiane all'estero, curata dal Ministero degli Affari Esteri (2). Tale rilevazione è effettuata con periodicità annuale e viene condotta con la collaborazione delle rappresentanze diplomatiche e consolari. Anche in questo caso ci si trova di fronte a notevoli difficoltà ed inconvenienti, primo fra i quali il fatto che vengono rilevati direttamente solo coloro che hanno avuto un qualche contatto con i consolati, mentre negli altri casi ci si basa su valutazioni degli uffici e sui dati forniti dagli enti locali di rilevazione;
- b) le fonti statistiche dei vari paesi, dalle quali possono trarsi indicazioni riguardanti il movimento migratorio italiano e che, allo stato attuale, sembrerebbero le più attendibili, pur in presenza di alcuni limiti rappresentati:
- dalla sempre più ridotta possibilità di controlli che riducano la sfasatura tra il momento dell'effettiva immigrazione ed il momento in cui l'entrata viene rilevata;
- soprattutto, dal fatto che spesso o non si distinguono secondo la nazionalità o secondo la provenienza o secondo entrambi i caratteri (3) i lavoratori stranieri presenti all'interno del paese o per essi si presentano solo dati aggregati e limitati.

<sup>(1)</sup> Lo schedario è stato alimentato anche da informazioni desunte dal censimento del 1971 (persone temporaneamente assenti all'estero).

<sup>(2)</sup> I dati raccolti vengono pubblicati con cadenza annuale nel volume Ministero Affari Esteri, *Problemi del* lavoro italiano all'estero.

<sup>(3)</sup> In altri termini, se per un paese si conosce il numero degli italiani entrati ma non il paese di provenienza, il dato non può essere confrontato con quello dell'ISTAT sugli espatri, che si riferisce ai soli cittadini italiani espatriati direttamente dall'Italia.

#### 4. CRITERI ADOTTATI PER LA PREVISIONE DEL MOVIMEN-TO MIGRATORIO CON L'ESTERO

Una volta precisate le fonti principali e prima di descrivere le ipotesi che sono state assunte per la previsione dei flussi migratori con l'estero, sembra opportuno presentare qualche dato tra i più significativi sulla passata evoluzione del fenomeno per mettere in risalto che, almeno a partire da anni recenti, vi è tra le varie fonti una sostanziale uniformità di risultanze.

I dati del saldo migratorio anagrafico da e per l'estero (1) e di quello ricostruito a posteriori dal 1952 al 1971 figurano nel Prosp. 2, mentre nel suc-

Prosp. 2 — Saldo migratorio della popolazione residente ricostruito dal 1952 al 1971 e saldo migratorio anagrafico dal 1952 al 1976

ANNI	SALDO MIGRATORIO RICOSTRUITO	SALDO MIGRATORIO ANAGRAFICO PER L'ESTERO
strike in jednoch	A CAR CAR	
1952	— 122.911	<u> </u>
53	<b>—</b> 47.193	
54	— 80.434	
55	— 117.669	30.232
56	— 121.586	51.339
57	— 143.637	
58	— 91.852	41.922
59	<b>—</b> 72.405	
1960	— 93.768	7.041
61	140.713	11.833
62	— 105.694	38.286
63	— 91.086	51.835
64	— 115.901	41.199
65	— 157.800	
66	— 160.006	— 115.365
67	— 129.189	— 138.382
68	100.138	— 135.198
69	<b>—</b> 72.039	<u> </u>
1970	<b>—</b> 47.339	
71	- 48.675	87.020
72		66.053
73		65.158
74		50.647
75		61.031
76		48.009

cessivo Prosp. 3 sono riportati i dati del saldo migratorio ottenuto come differenza tra espatri e

Prosp. 3 — Saldo migratorio (rimpatri meno espatri)

										•						
	Α	N	N	I		Total	e	1	Paes			I	Eur	O P	A	
								exti	aeui	opei	Т	otale	3	Pa	esi	CEE
								1					- 1.14	1.		
1952						-180	635	-	108.	. 688		71.	947			·
53	٠.	•	٠.;			-121	633	-	81.	.027		40.	606			-
54	•			٠	•	-143.	725	1	11,1,	351	-	32.	374			
55			•		•	178.	243	1	115.	561		62.	682			*
56	•	١.	, r	•		-189.	509		102.	028		87.	481			
57		,•,				-178.	456	-	70.	423	1	08.	033			-
58						—116.	421		56.	627	_	59.	794			
59						-112.	369	_	51.	801	_	60.	568			
1960						-191.	673		48.	211	—1	43.	462	-	96	. 353
61	•			•		<u>-176</u> .	927	_	29.	826	—1	47.	101	_	92	.022
62	•	, .			•	—136.	523	_	31.	303	—1	05.	220	_	61	.374
63	•		٠,	•,	•	<b>—</b> 56.	461		28.	012		28.	449		10	. 467
64	•		•			<b>—</b> 68.	314	<u>v</u>	26.	026	<u>-</u>	42.	288	_	21	. 151
65			•	•	٠.	- 86.	267		41.	785	-	44.	482		28	.466
66				١.,	•	<u> </u>	008	-	71.	574	_	18.	434	4	3	. 183
67	•					<b>—</b> 59.	936		55.	576		4.	360		7	. 237
68	•			•	•	— 65.	686	-	49.	672	-	16.	014	-	7	. 170
69					e •	- 28.	901	_	20.	403	—	8.	498	_	5	. 405
1970						<b>—</b> 9.	351	-	7.	170		2.	181		3	. 736
71	٠.,١	•		•	•	<b>—</b> 39.	149	<del></del>	11.	944	أحشور	27.	205		18	. 546
72	•	•		•	•	<b>—</b> 3.	606		5.	355		1.	749			304
73	• /				•	1.	366	_	1.	435	Nes	2.	801	_	1	. 227
74			•	•	•	4.	688	_	4.	611		9.	299		4	.016
75	•	•			·	30.	108			185		29.	923		10	.341

rimpatri sia in complesso che, a partire dal 1960, relativo anche ai soli Paesi della Comunità Europea.

Dall'esame dei dati presentati si evincono certamente chiari elementi di incertezza ma si intravvede anche la possibilità di adottare ragionevoli soluzioni per le ipotesi sulle previsioni. In effetti, la tendenza alla diminuzione del saldo migratorio con l'estero appare chiara anche dalle statistiche degli espatri e rimpatri, fonte che si è mostrata abbastanza valida per il passato e che indica per gli anni 1973-1976 un saldo positivo. Anche le fonti estere sembrano in parte confermare la tendenza ad un rallentamento della nostra emigrazione. I dati pubblicati in Germania per il 1974 e 1975 indicano in particolare una prevalenza di rimpatri di lavoratori italiani sugli espatri (1), prevalenza che emerge anche dai dati Istat.

Che nel nostro Paese si stia verificando un consistente riflusso di emigrati non può certo destare meraviglia solo se si tiene presente l'importanza che

<sup>(1)</sup> Questo non coincide esattamente con quello totale dell'Italia perché quest'ultimo comprende le rettifiche, dovute essenzialmente a recuperi di censimento.

<sup>(1)</sup>Cfr. Bundesrepublik Deutscheland, Statistiches Yahrbuch.

la congiuntura economica riveste nel determinare i livelli dei movimenti migratori, congiuntura che, negli ultimi anni in conseguenza della crisi petrolifera, è divenuta sfavorevole nella generalità dei Paesi europei (1).

Tenuto conto di tali circostanze, sono state adottate due ipotesi alternative che sono ispirate soltanto a semplici criteri di ragionevolezza dettati da una attenta valutazione della situazione attuale:

1) prosecuzione nel futuro della tendenza decrescente del saldo migratorio negativo della popolazione residente così come emerge dai dati ricostruiti a partire dal 1966, utilizzando in particolare ai fini dell'extrapolazione una funzione iperbolica che porta il 1981 e 1991 a valori rispettivamente pari a circa — 20.000 e — 15.000 unità; tale ipotesi vuole indicare soltanto una possibile tendenza di fondo e prescinde dalle oscillazioni del flusso migratorio che — in costanza di altri fattori — si determinerebbero per effetto della forte oscillazione dell'ammontare delle nascite nell'ultimo quindicennio (2);

2) ipotesi di saldo migratorio nullo. Quest'ultima formulazione non risponde soltanto allo scopo usuale di determinare entro determinati limiti la futura consistenza del potenziale di lavoro (popolazione in età attiva quale effetto della sola dinamica naturale), ma potrebbe essere considerata anche sufficientemente realistica, almeno nel breve periodo. Se da una parte infatti è presumibile che, al migliorare della congiuntura economica nei maggiori paesi europei, si possa determinare una crescita ulteriore dell'emigrazione di lavoratori italiani, dall'altra non va dimenticato che, già ora in piena crisi economica, si assiste ad un notevole afflusso nel nostro Paese, data la sua caratteristica collocazione geografica, di contingenti di manodopera — per lo più non qualificata — proveniente dall'Africa settentrionale e da altri paesi del Mediterraneo che, se continuerà in seguito, potrebbe bilanciare i flussi in uscita o almeno contenere il saldo negativo (3).

Si è inoltre deciso di non considerare — in alternativa a tali criteri — ipotesi di tipo programmatico. Infatti tali ipotesi se da una parte sono estremamente interessanti e ricche di stimoli data la stretta interrelazione tra sviluppo demografico ed economico, dall'altra potrebbero presentare un maggior grado di incertezza in quanto presuppongono il realizzarsi di una adeguata politica di intervento a sua volta legata a fattori di diversa natura estremamente variabili ed inoltre dovrebbero essere inquadrate in un contesto molto più ampio ed articolato.

Per finire, è da considerare un aspetto di notevole importanza da un punto di vista operativo in quanto pone una non facile scelta, essendo legato alle difficoltà di valutazione del movimento migratorio a carattere permanente, in precedenza ampiamente analizzate.

Tale aspetto riguarda la scelta della data di base delle previsioni, data che evidentemente dovrebbe essere la più aggiornata possibile (1) per utilizzare il maggior numero di dati noti, ma nel contempo non troppo lontana dalla data di censimento; in caso contrario la popolazione ad essa corrispondente potrebbe essere suscettibile di errori e distorsioni, dovuti proprio alla sottovalutazione del movimento migratorio con l'estero.

Dopo attenta riflessione si è deciso di utilizzare tutti i dati disponibili più aggiornati per quanto riguarda il solo movimento naturale, ma assumere come popolazione di base quella al 1º gennaio 1972 estremamente vicina al censimento e pertanto molto attendibile.

Si è deciso altresì di aggiungere alla popolazione a tale data, distintamente per classi di età, l'ammontare delle rettifiche; infatti, essendo dovute ai recuperi di censimento, il loro ammontare dovrebbe essere aggiunto nell'anno 1971 e non in uno degli anni successivi in cui formalmente si è avuta l'effettiva regolarizzazione.

<sup>(1)</sup> Si veda al riguardo quanto scrive Nora Federici nella prefazione al volume di PIERRE GEORGE «Le migrazioni internazionali», Editori Riuniti, Roma, 1978.

<sup>(2)</sup> Peraltro, non srabbe facile misurare tale influenza; infatti, la crescente diffusione della scolarizzazione al di là delle classi dell'obbligo rende ardua la valutazione dell'effettiva età in cui i giovani si presenteranno sul mercato del lavoro.

<sup>(3)</sup> Tale afflusso non è ancora adeguatamente quantificato: esistono solo delle informazioni presso il Mi-

nistero dell'Interno che forniscono una misura solo parziale della reale consistenza del fenomeno.

<sup>(1)</sup> In realtà è disponibile e pubblicata la popolazione residente per sesso ed età al 1.1.1977. E' da osservare tuttavia che, secondo l'esperienza delle valutazioni fatte nel passato, mentre la struttura per età calcolata, approssima molto bene la struttura reale come può desumersi a posteriori dalle risultanze del censimento, non lo stesso avviene, come già detto, per quanto concerne l'ammontare totale. Sui metodi di stima della popolazione per età si veda: ISTAT, Popolazione residente per sesso, età e regione – Anni 1972, 1973, 1974 e 1975, a cura di A. DE SIMONI, Supplemento al Bollettino mensile di Statistica n. 10, ottobre 1976.

#### 5. Presentazione e sintesi dei risultati

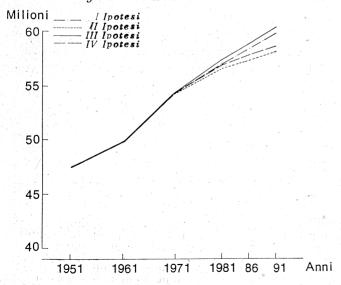
Applicando ai singoli contingenti per età della popolazione assunta come iniziale i tassi di sopravvivenza, di fecondità e di permanenza per emigrazione previsti, come sarà ulteriormente precisato nel capitolo successivo, si sono ottenute le distribuzioni per età e sesso della popolazione residente alle date 1º gennaio 1981, 1º gennaio 1986, 1º gennaio 1991 (1). Le elaborazioni sono state effettuate secondo quattro alternative:

- elaborazione 1: natalità alta; saldo migratorio decrescente
- elaborazione 2: natalità bassa; saldo migratorio decrescente
- elaborazione 3: natalità alta; saldo migratorio nullo
- elaborazione 4: natalità bassa; saldo migratorio nullo

alternative che costituiscono una forbice entro la quale sarà presumibilmente compreso lo sviluppo demografico del nostro Paese.

Le tavole analitiche sono presentate in appendice mentre nel Graf. 1 è riportata l'evoluzione della popolazione residente totale dal 1951 al 1991. Nel Prosp. 4 sono riportati — distintamente per sesso — i dati sulla ripartizione della popolazione secondo grandi classi di età, osservata ai tre ultimi

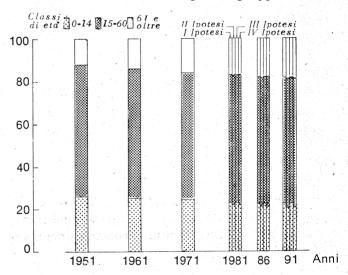
Graf. 1 - Popolazione residente censita o prevista negli anni indicati



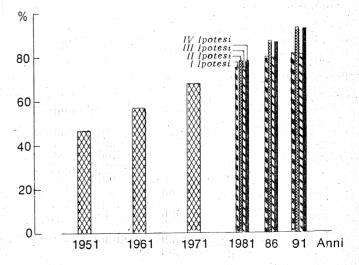
<sup>(1)</sup> Sono state altresì determinate analoghe distribuzioni riferite al 1º gennaio di tutti gli altri anni compresi nel periodo suddetto; esse risultano disponibili presso il Servizio Studi di questo Istituto.

censimenti e prevista ai successivi traguardi temporali. Con riferimento alle stesse date, figurano altresì i valori dell'indice di vecchiaia e di dipendenza misurati, come è noto, rispettivamente dal rapporto tra popolazione in età da 60 anni in poi e popolazione con meno di 15 anni e dal rapporto tra popolazione in età non attiva (insieme delle persone in età inferiore a 15 anni e superiore a 60 anni) e quella in età attiva. L'evoluzione presentata dalla struttura per età è illustrata dagli istogrammi contenuti nei Grafici 2 e 3. Le conclusioni che possono trarsi sia dai prospetti che dai grafici sono così evidenti che è sufficiente limitarsi solo ad alcune sintetiche osservazioni. Queste consentono,

Graf. 2 - Popolazione residente censita o prevista negli anni indicati — Composizione percentuale secondo grandi gruppi di età



Graf. 3 - Popolazione residente censita o prevista negli anni indicati — Indice di vecchiaia



Prosp. 4 — Composizione per classi di età, indice di vecchiaia e indice di dipendenza della popolazione residente italiana censita e prevista negli anni indicati

ANNI		)-14	15	i-59	60 6	e oltre	То	tale	Indice di vecchiaia	Indice di dipendenza
IPOTESI	Migliaia	%	Migliaia	% % a	Migliaia	%	Migliaia	%	%	%
				:- : ., :	*					
경영영 (100 년 1일 ) 전 100 년 교육왕 (10 일 ) 전 10 년 (10 년 10 년 10 년 10 년 10 년 10 년 10				MASCH	T					
CENSIMENTI		1		1 2 2 2 2 2		1 1, 4				
1951	6.342	27,3	14.322	61,6	2.595	11,1	23.259	100,0	40,9	62,4
1961	6.342	25,6	15.392	62,1	3.050	12,3	24.784	100,0	48,1	61,0
1971	6.780	25,6	15.774	59,6	3.922	14,8	26.476	100,0	57,8	67,8
Previsioni										
1ª ipotesi						***************************************				
1981	6.675	24,0	17.014	61,1	4.165	14,9	27.854	100,0	62,4	63,7
1986	6.710	23,5	17.392	60,9	4.460	15,6	28.562	100,0	66,5	64,2
1991	6.961	23,8	17.607	60,1	4.725	16,1	29.293	100,0	67,9	66,4
2ª ipotesi			a	`						
1981	6.444	23,3	17.014	61,6	4.165	15,1	27.623	100,0	64,6	62,4
1986	6.163	22,0	17.392	62,1	4.163	15,9	28.015	100,0	72,4	61,1
1991	6.085	21,4	17.607	62,0	4.726	16,6	28.418	100,0	77,7	61,4
	0.000	21,1		02,0	1.720	,0,0	20.110	7,00,0		
3ª ipotesi					1.5			-		
1981	6.704	23,9	17.152	61,2	4.167	14,9	28.023	100,0	62,2	63,4
1986	6.764	23,5	17.577	61,0	4.461	15,5	28.802	100,0	66,0	63,9
1991	7.041	23,8	17.824	60,2	4.734	16,0	29.599	100,0	67,2	66,1
4ª ipotesi										
1981	6.471	23,3	17.152	61,7	4.167	15,0	27.790	100,0	64,4	62,0
1986	6.211	22,0	17.577	62,2	4.462	15,8	28.250	100,0	71,8	60,7
1991	6.156	21,4	17.823	62,1	4.734	16,5	28.713	100,0	76,9	61,1
									F . + *	
				FEMMINI	7					
				1.131411411141						
Censimenti							· 			
1951	6.080	25,1	14.998	61,8	3.179	13,1	24.257	100,0	52,3	61,7
1961	6.063	23,4	15.781	61,1	3.996	15,5	25.840	100,0	65,9	63,7
1971	6.448	23,3	16.123	58,3	5.090	18,4	27.661	100,0	78,9	71,6
PREVISIONI										
la ipotesi										
1981	6.337	21,8	17.138	58,9	5.605	19,3	29.080	100,0	88,4	69,7
1986	6.362	21,4	17.347	58,3	6.024	20,3	29.733	100,0	94,7	71,4
1991	6.594	21,7	17.455	57,4	6.336	20,9	30.385	100,0	96,1	74,1
	3.071	21,9/		5, , -	0.000	20,7	33.000		,,,	

Segue Prosp. 4 — Composizione per classi di età, indice di vecchiaia e indice di dipendenza della popolazione residente italiana censita e prevista negli anni indicati

ANNI	0-	14	15-59	60 e	oltre	То	tale	Indice di vecchiaia	Indice di dipendenza
IPOTESI	Migliaia	%	Migliaia %	Migliaia	%	Migliaia	%	%	%
						*			

2ª ipotesi										
1981	6.118	21,2	17.138	59,4	5.605	19,4	28.861	100,0	91,6	68,4
1986	5.844	20,0	17.347	59,4	6.024	20,6	29.215	100,0	103,1	68,4
1991	5.765	19,5	17.455	59,1	6.335	21,4	29.555	100,0	109,9	69,3
3ª ipotesi								A Land		
1981	6.364	21,8	17.259	59,0	5.609	19,2	29.232	100,0	88,1	69,4
1986	6.414	21,4	17.508	58,5	6.034	20,1	29.956	100,0	94,1	71,1
1991	6.671	21,8	17.645	57,5	6.351	20,7	30.667	100,0	95,2	73,8
4ª ipotesi										
1981	6.143	21,2	17.259	59,5	5.609	19,3	29.011	100,0	91,3	68,1
1986	5.890	20,0	17.508	59,5	6.034	20,5	29.432	100',0	102,4	68,1
1991	5.832	19,6	17.646	59,1	6.351	21,3	29.829	100,0	108,9	69,0

#### MASCHI E FEMMINE

CENSIMENTI						**				
1951	12.422	26,1	29.320	61,7	5.774	12,2	47.516	100,0	46,5	62,1
1961	12.405	24,5	31.173	61,6	7.046	13,9	50.624	100,0	56,8	62,4
1971	13.228	24,4	31.897	58,9	9.012	16,7	54.137	100,0	68,1	69,7
Previsioni	*									
1ª ipotesi		*								
1981	13.012	22,9	34.152	60,0	9.770	17,1	56.934	100,0	75,1	66,7
1986	13.072	22,4	34.739	59,6	10.484	18,0	58.295	100,0	80,2	67,8
1991	13.555	22,7	35.062	58,8	11.061	18,5	59.678	100,0	81,6	70,2
2ª ipotesi					in the section					,,,
1981	12.562	22,2	34.152	60,5	9.770	17,3	56.484	100,0	77,8	65,4
1986	12.007	21,0	34.739	60,7	10.484	18,3	57.230	100,0	87,3	64,7
1991	11.850	20,4	35.062	60,5	11.061	19,1	57.973	100,0	93,3	65,3
							*			
3ª ipotesi				(0.4	0.77	47.4	לה סכר	100.0	74,8	66,4
1981	13.068	22,8	34.411	60,1	9.776	17,1	57.255	100,0		
1986	13.178	22,4	35.085	59,7	10.495	17,9	58.758	100,0	79,6	67,5
1991	13.712	22,7	35.469	58,9	11.085	18,4	60.266	100,0	80,8	69,9
4ª ipotesi			1 - 2 1 - A							
	10 (14	22.2	34.411	60,6	9.776	17,2	56.801	100,0	77,5	65,1
1981	12.614	22,2	35.085	60,8	10.496	18,2	57.682	100,0	86,7	64,4
1986	12.101	21,0	35.469		11.085	18,9	58.542	100,0	92,5	65,1
1991	11.988	20,5	35.469	60,6	11.003	10,7	00.042	100,0	72,5	33,1

tra l'altro, di comprendere a pieno l'interesse che presentano le variazioni della struttura per età, soprattutto per le implicazioni di natura socio-economica:

a) lo sviluppo futuro della popolazione italiana risulterebbe sensibilmente rallentato rispetto a quella che è stata la dinamica evolutiva nel periodo 1951-71 e soprattutto in confronto a quella presentata nell'ultimo decennio intercensuale. E' da osservare peraltro che la variazione tra le popolazioni previste e quelle osservate non va calcolata con riferimento al 1977, ultimo anno per cui sono disponibili i dati della popolazione anagrafica, in quanto quelle previste sono state calcolate tenendo conto del possibile rigonfiamento di quella anagrafica;

b) anche se, ad un primo esame, le ipotesi alternative sulla evoluzione della fecondità possono sembrare non molto differenziate (l'ipotesi bassa comporta che una donna metterebbe al mondo in media solo 0,3 figli in meno rispetto all'ipotesi alta), in effetti consistenti risultano le differenze sia di ammontare che di struttura per età: ad esempio, al 1991 vi è uno scarto di quasi due milioni di unità;

c) la notevole oscillazione dell'ammontare delle nascite che ha caratterizzato l'ultimo quindicennio (in cui si situano sia il massimo che il minimo storico, nel 1964 e nel 1977) produce e produrrà importanti modificazioni nella struttura per età, in particolare sul peso delle classi infantili e giovanili. Il settore che ha risentito, risente e risentirà in modo particolare degli effetti di tali oscillazioni è (oltre quello del lavoro) il settore dell'istruzione con una accentuazione prima ed una contrazione dopo del fabbisogno di personale insegnante (1);

d) mentre le variazioni dell'indice di dipendenza sarebbero molto contenute (approssimativa costanza rispetto al 1971 nella ipotesi di fecondità alta, diminuzione di circa cinque punti in quella bassa), l'indice di vecchiaia presenterebbe un rialzo nettissimo, tanto che nel 1991 — nell'ipotesi bassa —

vi sarebbero in Italia oltre 90 vecchi per 100 giovani (1), valore questo riscontrabile attualmente solo in qualche Paese europeo (ad esempio, la Germania Federale) in cui il processo di invecchiamento ha raggiunto uno stadio molto avanzato. L'Italia nel '90 si troverà dunque ad affrontare i complessi problemi di natura sociale ed economica che si accompagnano alla crescita del peso degli anziani (2);

e) senza voler approfondire un problema che esula dalle finalità della presente nota, è interessante osservare che nel 1990, nell'ipotesi di bassa fecondità, ad un tasso lordo di riproduzione di poco inferiore al valore di 2.000 si associerebbe un saldo naturale positivo di circa 150 mila unità. La popolazione, in altri termini, continuerebbe a crescere pur in presenza di livelli di fecondità che non riescono a garantire neppure la semplice sostituzione delle generazioni (3). Tale situazione è ovviamente l'effetto della storia passata della struttura per età della popolazione italiana, a sua volta legata a quello che è stato il regime demografico che ha caratterizzato il nostro Paese negli ultimi decenni. La prevista prosecuzione della crescita demografica vale soltanto per il complesso del territorio, in quanto nell'ipotesi di bassa fecondità è presumibile che si accentuino quelle situazioni delicate - non solo sotto l'aspetto demografico — che si sono registrate in Italia negli ultimissimi anni, con circa trenta province a incremento naturale negativo, a volte anche in modo sensibile.

Consapevole dell'esigenza di disporre di indicazioni sul futuro demografico delle varie regioni italiane, l'Istat ha iniziato l'effettuazione di calcoli previsionali a livello regionale, utilizzando una metodologia che, anche se più semplificata, ricalca sostanzialmente quella adottata nel presente lavoro. I risultati ottenuti verranno pubblicati entro il 1979.

(2) Si veda al riguardo O.N.U., The determinants and consequences of population trends, Population studies no. 50, vol. I, pagg. 289-92 di cui la traduzione in italiano è riportata in M. Livi Bacci, La trasformazione demografica delle società europee, Loescher Editore, Torino 1977.

<sup>(1)</sup> Si vedano al riguardo le osservazioni fatte dal Prof. Colombo nel 1974 in un anno in cui la discesa della fecondità non si era ancora manifestata nella sua interezza (cfr. B. Colombo, La conferenza di Bucarest sulla popolazione e il piano mondiale d'azione, in «Le Scienze», edizione italiana di «Scientific American», marzo 1975 numero 79). E' da osservare inoltre che fin d'ora nella fascia della scuola dell'obbligo e soprattutto di quella materna, invece del creduto deficit di infrastrutture e di personale, si vanno creando in diverse aree consistenti eccedenze.

<sup>(1)</sup> Nell'ipotesi di fecondità alta l'indice di vecchiaia assumerebbe valori nettamente più bassi, a conferma del ruolo preponderante che rivestono le variazioni della fecondità nella determinazione dell'invecchiamento della popolazione.

<sup>(3)</sup> E' evidente che la situazione sarebbe del tutto diversa qualora i tassi di fecondità, una volta raggiunto il livello previsto, si stabilizzassero per un periodo abbastanza lungo. Per quanto riguarda i problemi della popolazione italiana a lungo termine si veda O. VITALI, La crisi italiana: il problema della popolazione, Istituto di studi Matematici e Statistici dell'Università di Urbino, Franco Angeli, 1976.

#### PARTE II — NOTA METODOLOGICA

#### 1. Dati di base, elaborazioni preliminari e schema di calcolo

I diversi procedimenti previsivi hanno fatto esclusivo riferimento, quale documentazione statistica di base, alle risultanze dell'ultimo censimento demografico nonché ai dati correnti riguardanti i movimenti naturale e migratorio della popolazione residente e — limitatamente al primo — della popolazione presente. E' stato altresì fatto impiego sistematico delle Tavole di mortalità della popolazione italiana riferite al periodo 1970-72 (1).

Come popolazione di partenza per le varie elaborazioni è stata assunta quella distinta per sesso ed età calcolata al 1º gennaio 1972 (2), integrata dell'ammontare delle cosiddette « rettifiche » riscontrate fino a tutto il 1976 e previste (3) negli anni successivi: ciò evidentemente in quanto, come già in precedenza illustrato, dette rettifiche — risultanti dal saldo tra iscrizioni e cancellazioni anagrafiche per l'interno — rappresentano nella loro quasi totalità contingenti di persone sfuggite al censimento. Le quasi 300 mila unità così individuate sono state distribuite nelle diverse classi di età e sesso proporzionalmente alla loro consistenza numerica.

Per la previsione delle componenti di movimento è stato necessario approntare, come dati di base, apposite serie di tassi di fecondità, di mortalità e d'immigrazione netta.

Per quanto concerne i primi si è proceduto alla costruzione di speciali quozienti che consentissero un'analisi per « generazioni » della fecondità —

cioè si prestassero ad essere classificati secondo gli anni di nascita delle madri — e nel contempo rendessero immediato il calcolo delle nascite attraverso la loro diretta applicazione ai gruppi di donne nelle varie classi di età feconda al 1º gennaio dei successivi anni. E' stato pertanto indispensabile procedere alla stima dei contingenti di nati classificati secondo l'età della madre al 1º gennaio dell'anno in cui avviene la nascita, in quanto le statistiche classificano al contrario le nascite secondo l'età della madre al momento del parto. Detta stima è stata attuata in base alla formula (1):

$$n_{x}(t) = \frac{-n_{x'-1}(t) + 9 n_{x'}(t) + 9 n_{x'+1}(t) - n_{x'+2}(t)}{16}$$

in cui il simbolo n(t) sta ad indicare il numero di nati vivi nel corso dell'anno t da madri in età x od x' a seconda che tale età sia riferita, rispettivamente, all'inizio di detto anno ovvero al momento della nascita. I contingenti di nati così ottenuti, che le statistiche forniscono relativamente al movimento della popolazione presente, sono stati successivamente riproporzionati in modo da poter essere riferiti alla popolazione residente; infine, rapportati ai corrispondenti numeri di donne distinte per classi annuali di età all'inizio dei successivi anni (2), essi hanno fornito i quozienti-base per i procedimenti previsivi. I dati disponibili hanno consentito la determinazione di 22 serie di tassi di fecondità, facenti riferimento agli anni dal 1952 al 1973.

<sup>(1)</sup> Cfr. Istat, Tavole di mortalità della popolazione italiana 1970-72, a cura di A. De Simoni, Supplemento al Bollettino mensile di statistica, 1975, n. 7.

<sup>(2)</sup> Cfr. Istat, Popolazione residente per sesso, età e regione, anni 1972, 1973, 1974 e 1975, a cura di A. De Simoni, Supplemento al Bollettino mensile di statistica, 1976. n. 10.

<sup>(3)</sup> La previsione è stata effettuata supponendo che l'aliquota di rettifiche successive al 5° anno del decennio intercensuale 1971-81 risultasse identica a quella registrata nel decennio precedente.

<sup>(1)</sup> Tale formula corrisponde all'interpolazione parabolica, col metodo dei minimi quadrati, dei quattro valori in essa figuranti. Si osservi che il più agevole calcolo della media aritmetica dei due valori intermedi sarebbe potuto risultare scorretto, in quanto la successione dei numeri di nati secondo l'età della madre può presentare un andamento che si discosta sensibilmente — specie in alcuni tratti — da quello di tipo lineare.

(2) Sono stati utilizzati dati statistici non pubblicati

<sup>(2)</sup> Sono stati utilizzati dati statistici non pubblicati concernenti le classificazioni per età delle donne in età feconda al 1º gennaio degli anni dal 1952 al 1971 disponibili presso l'Istituto in quanto frutto di passate elaborazioni; per gli anni 1972 e 1973 analoghi dati sono stati invece desunti da: ISTAT, Popolazione residente ecc., op. cit

Più immediato è risultato il calcolo dei tassi di sopravvivenza: sulla base delle tavole di mortalità il quoziente relativo all'età x è stato ottenuto, per ciascuno dei due sessi, in base alla relazione:

$$\bar{p}_x = \frac{L_{x+1}}{L_x}$$

Tale formula è stata impiegata per tutte le età da 2 in poi, in corrispondenza alle quali, come si vedrà nel seguito, le probabilità di sopravvivenza sono state ipotizzate costanti nel tempo e pari a quelle desumibili dalle tavole di mortalità 1970-72; quanto ai tassi relativi ai primi due anni di vita, supposti viceversa crescenti nel tempo, i relativi procedimenti di calcolo saranno descritti nel paragrafo successivo.

E' stato inoltre necessario predisporre — per ciascuno dei due sessi — una distribuzione per età dei cosiddetti «tassi d'immigrazione netta». Ciò è stato attuato sulla base dei dati risultanti da uno speciale spoglio concernente i saldi, distinti per sesso ed età, tra le iscrizioni e cancellazioni anagrafiche per trasferimento di residenza riscontrate nel 1972 nelle regioni italiane. La suddetta distribuzione è stata dunque determinata, nell'ambito di ciascun sesso, aggregando i saldi per età relativi a tutte le regioni nelle quali, nell'anno menzionato, il saldo migratorio risultava negativo, rapportando i valori così ottenuti ai corrispondenti contingenti di popolazione residente per età ed infine sottoponendo a perequazione meccanica le serie dei quozienti ottenuti. E' appena il caso di osservare che l'impiego di tassi così costruiti per la determinazione della distribuzione per età dei saldi migratori con l'estero, presuppone evidentemente l'ipotesi che tale distribuzione sia identica a quella riscontrabile nelle migrazioni interne tra le regioni.

Passando a trattare dello schema di calcolo (1) seguito nei procedimenti previsivi è anzitutto da avvertire che, come d'uso, esso è stato del tipo « ricorrente»; cioè, più esplicitamente, che il numero di individui in età x+1 (2) all'inizio dell'anno t+1 è stato calcolato sulla base dell'analogo numero riferito all'anno t ed all'età x detraendovi il contingente di morti ed aggiungendovi — in senso algebrico — il saldo migratorio, entrambi relativi ai

corrispondenti anni di calendario e di età. Sono state dunque impiegate formule di calcolo del tipo seguente:

$$P_{x+1}(t+1) = P_x(t) - m_x(t) + s_x(t)$$

in cui evidentemente  $P_x(t)$  sta ad indicare l'ammontare di individui in età x al 1º gennaio dell'anno t ed  $m_x(t)$  e  $s_x(t)$ , rispettivamente, il contingente di morti ed il saldo migratorio riferiti all'anno di calendario t ed all'età x (1). La relazione [1], valida per tutti i valori di x da 0 in poi, è stata dunque applicata in forma ricorrente a partire da t = 1972.

Per il calcolo della popolazione in età 0 è stata viceversa impiegata la formula:

$$P_0(t+1) = n(t) - m_n(t) + s_n(t)$$
 [2]

dove con n (t) si è indicato il contingente di nati vivi nel corso dell'anno t e, rispettivamente, con  $m_n(t)$  ed  $s_n(t)$  il numero dei morti ed il saldo migratorio provenienti da tale contingente.

E' appena il caso di rilevare che, in relazione alle ipotesi previsive 3ª e 4ª — per le quali si rammenta che la componente migratoria viene trascurata — le quantita  $s_x(t)$  ed  $s_n(t)$  figuranti nelle [1] e [2] sono state fatte, com'è ovvio, costantemente uguali a zero.

L'ammontare dei decessi  $m_x(t)$  ed  $m_n(t)$  è stato valutato in modo diverso a seconda del periodo di riferimento: per gli anni 1972, 1973 e 1974 esso è stato direttamente desunto dalle correnti statistiche sul movimento naturale della popolazione presente che, com'è noto, forniscono i contingenti di morti distinti per sesso, età ed anno di nascita; tali contingenti sono stati successivamente riproporzionati in modo che il loro totale venisse a coincidere col corrispondente dato riferito al movimento della popolazione residente. Relativamente agli anni 1975 e 1976 la stima è stata effettuata mediante applicazione dei tassi di mortalità, cioè sulla base di relazioni del tipo:

$$m_x(t) = P_x(t) \overline{q}_x \mu(t)$$

$$m_n(t) = n(t) \overline{q}_n \mu(t)$$

in cui  $q_x$  (=1- $p_x$ ) rappresenta il tasso di mortalità relativo all'età x,  $q_n$  l'analogo tasso riferito ai

<sup>(1)</sup> E' da precisare che tale schema deve essere inteso come facente riferimento a ciascuno dei due sessi separatamente considerato.

<sup>(2)</sup> D'ora innanzi, salvo contrario avvertimento, le età saranno da intendere espresse in anni compiuti.

<sup>(1)</sup> Si osservi che tale età va intesa come facente riferimento, anziché, com'è usuale, al momento del verificarsi dell'evento (morte o migrazione), al 1º gennaio dell'anno in cui tale evento si verifica.

nuovi nati nell'anno t (1) e  $\mu$  (t) un coefficiente di correzione pari al rapporto fra il contingente anagrafico di decessi osservato nell'anno t (indicato con m (t)) e l'analogo contingente calcolato mediante i tassi di mortalità cioè:

$$\mu(t) = \frac{m(t)}{n(t)\overline{q_n} + \sum_{x=0}^{\infty} P_x(t)\overline{q_x}}$$

Infine, con riferimento agli anni dal 1977 in poi, il calcolo — meramente previsivo — è stato attuato in modo analogo ma prescindendo, com'è ovvio, dal coefficiente di correzione, cioè:

$$m_x(t) = P_x(t) \overline{q}_x$$
 $m_n(t) = n(t) \overline{q}_n$ 

Similmente, per la determinazione della componente migratoria, cioè delle quantità  $s_x(t)$  ed  $s_n(t)$  figuranti nelle relazioni [1] e [2], sono state impiegate espressioni del tipo seguente:

$$s_x(t) = P_x(t) \overline{v}_x \sigma(t)$$
$$s_n(t) = n (t) \overline{v}_n \sigma(t)$$

in cui con i simboli  $\bar{r}_x$  ed  $\bar{r}_n$  si sono indicati i tassi d'immigrazione netta — supposti costanti nel tempo e stimati secondo quanto in precedenza descritto (2) — e con  $\sigma$  (t) un fattore di correzione ottenuto in base al rapporto:

$$\sigma(t) = \frac{s(t)}{n(t)\overline{r_n} + \sum_{0}^{\infty} P_x(t)\overline{r_x}}$$

rappresentando s (t) il saldo migratorio globale stimato o previsto per l'anno t secondo le modalità che verranno illustrate nel successivo paragrafo. Si osservi che, in virtù del riproporzionamento attuato mediante il coefficiente  $\sigma$  (t), i tassi d'immigrazione netta sono serviti a determinare, di fatto, la sola struttura per età del saldo migratorio e non il suo ammontare in assoluto.

Per quanto concerne l'aggregato n (t) figurante nella formula [2] è anzitutto da precisare che, per gli anni fino al 1976, esso è stato ricavato direttamente dalle statistiche ufficiali, ottenendo la distinzione per sesso dei nati vivi residenti sulla base delle stesse aliquote di maschi e di femmine osservate per i nati vivi presenti; relativamente agli an-

(1) Da interpretare come probabilità che un nato vivo

ni successivi al 1976 la previsione dei contingenti di nati vivi è stata viceversa effettuata in base alla formula:

$$n(t) = \sum_{11}^{52} D_x(t) f_x(t)$$

in cui con  $D_x$  (t) si è indicato il numero delle donne in età x riferito al 1º gennaio dell'anno t e con  $f_x$  (t) il corrispondente quoziente di fecondità previsto secondo i criteri che verranno illustrati nel paragrafo seguente. L'ammontare dei nati vivi così ottenuto è stato successivamente suddiviso per sesso applicando lo stesso rapporto di mascolinità alla nascita osservato nel quindicennio dal 1962 al 1976.

#### 2. CRITERI IMPIEGATI PER LA PREVISIONE DELLE COM-PONENTI DINAMICHE

#### a) Natalità

Nel Prosp. 5 sono riportate le 22 serie di quozienti di fecondità - determinati nel modo descritto nel precedente paragrafo — che sono serviti di base per il procedimento previsivo. In ogni colonna di tale prospetto figura dunque, con riferimento ad un certo anno di osservazione, la successione dei tassi corrispondenti alle diverse età delle madri, di modo che la somma dei valori contenuti in ciascuna colonna rappresenti il cosiddetto « tasso lordo di riproduzione »; questo è interpretabile, come è noto, quale « discendenza finale » nell'ipotesi di mortalità nulla — di una generazione fittizia di 1.000 donne, in effetti contemporanee osservate « trasversalmente » in età diverse nell'anno di riferimento. La necessità di effettuare un'analisi di tipo «longitudinale» della fecondità (1), cioè attraverso effettive discendenze finali facenti riferimento a generazioni di donne reali, ha condotto ad ordinare i quozienti in modo analogo a quanto riportato nel Prosp. 6, cioè classificando i dati secondo l'età e l'anno di nascita delle madri in modo che ogni colonna rappresenti una generazione di donne nate in un certo anno ed il relativo totale la discendenza finale della generazione stessa (2).

(1) Cfr. quanto puntualizzato in proposito nella Parte I del presente fascicolo.

muoia prima di raggiungere l'età precisa 1/2.

(2) În particolare il tasso relativo ai nuovi nati è stato determinato mediante la semplice relazione:  $r_n = 1/2r_o$ .

<sup>(2)</sup> E' appena il caso di avvertire che nel Prosp. 6 non sono stati riportati — esclusivamente per motivi di spazio — tutti i quozienti disponibili figuranti nel Prosp. 5; sia comunque chiaro che anche i valori non trascritti nel secondo prospetto sono stati di fatto utilizzati nelle elaborazioni descritte nel seguito.

Prosp. 5 — Quozienti specifici di fecondità - Età della

	1050			4 3.1	1000000					1 1 14 14
ETA DELLA MADRE	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961
11										
12	0.01		0,01	0,01	0,01	0,04	0,01	•		0,0
13	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,09	0,02	0,07		0,0
14	0,07	0,06	0,10	0,11	0,12	0,12	0,14	0,18	1.	0,2
	0,56	0,55	0,63	0,72	0,82	0,80	0,82	1,05		1,1
15	2,29	2,28	2,64	2,81	3,05	3,31	2,85	3,48	4,02	4,5
16	6,73	6,94	7,31	7,70	8,26	8,08	8,42	8,59	9,69	10,5
17	16,62	15,53	16,65	16,69	17,22	17,47	16,67	18,90	18,38	20,5
8	30,02	30,82	29,77	31,35	31,33	31,45	30,82	31,99	34,88	33,2
9	48,73	48,58	51,00	49,52	52,37	50,33	49,52	52,48	52,61	55,6
20	71,78	69,94	72,27	74,20	73,37	74,99	71,36	74,68	76,79	76,8
1	88,55	93,09	94,36	95,99	100,06	97,14	98,10	99,86	101,15	102,2
$2 \ldots \ldots$	112,49	108,79	116,95	115,78	119,09	121.95	118,26	125,47	124,33	124,3
3	126,10	129,68	127,48	131,89	134,03	135,47	139,05	139,61	144,71	144,2
4	137.10	137,05	143,01	136,83	145,57	146,28	147,13	155,55	153,22	158,5
5	142,93	143,08	145,37	148,30	144,68	152,09	150,61	158,52	162,81	160,6
6	141,92	144,91	146,95	145,40	150,37	144,63	152,44	157,06	160,61	162,5
7	141,94	140,01	144,42	144,05	142,25	147,44	143,71	153,82	154,21	155,9
3	136,94	136,98	136,52	138,77	136,89	137,83	142,43	141,03	149,29	146,5
9	130,71	130,61	132,44	129,39	131,76	130,90	129,83	138,55	135,54	139,6
)	122,91	122,35	124,44	123,48	121,29	123,32	121,63	124,72	129,42	126,7
	108,30	114,14	114,86	113,95	113,12	112,17	113,01	115,07	114,96	118,7
2	118,25	99,54	106,84	104,85	104,56	104,10	102,06	104,98	105,48	103,4
3	96,84	106,98	92,80	96,71	94,29	94,92	93,46	93,14	95,23	94,0
<b>.</b>	93,70	87,19	99,80	82,99	86,26	84,97	84,27	85,32	84,75	85,3
5	83,60	84,32	81,12	88,15	74,02	76,65	74,41	76,34	76,01	74,6
5	72,88	73,62	76,71	70,91	77,96	64,39	66,19	66,51	65,88	65,5
,	67,15	62,44	65,88	65,39	60,56	66,65	54,08			
	58,70	56,12	54,90	55,27	55,12	51,23	54,99	58,40	56,96	56,0
	49,41	47,33	47,33	44,70	45,07			47,40	49,18	46,0
)	41,66	37,59	38,43	-		44,76	41,11	46,83	38,50	38,8
	31,15			37,21	34,54	34,33	34,69	32,81	36,97	28,9
	23,58	29,86	29,47	28,56	27,38	25,41	25,11	25,80	24,51	25,9
	1		21,57	20,02	19,89	18,85	17,00	17,14	18,22	16,5
	15,27	14,10	13,82	13,18	12,55	12,21	11,24	10,90	10,89	11,2
	9,31	8,26	8,52	7,67	7,52	7,05	6,63	6,65	6,28	6,1
	4,93	4,40	4,31	4,18	3,91	3,65	3,42	3,42	3,52	3,0
	2,28	1,96	1,95	1,74	1,86	1,57	1,54	1,61	1,65	1,50
	0,86	0,67	0,79	0,68	0,71	0,71	0,66	0,66	0,79	0,7
	0,45	0,26	0,34	0,25	0,26	0,25	0,24	0,28	0,36	0,3
	0,20	0,13	0,13	0,13	0,10	0,22	0,09	0,19	0,21	0,2
z • • • • • • • • • • • • • •	0,06	0,04	0,06	0,06	0,04	0,20	0,04	0,11	0,14	0,14
	0,03	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,06	0,07	0,0
	0,01	0,01	••	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,04	0,04
ASSO LORDO	2336,42	2311,06	2351,98	2329,63	2332,30	2328,05	2308,10	2379,26	2403,61	2401,82

madre riferita al 1º gennaio dell'anno di osservazione

Charles Assets								- 1		le se en la companya de la companya	
1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
	1		1						1 , , , ,		-
0,01	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,0
0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06	0,08	0,07	0,09	0,17	0,0
0,19	0,32	0,23	0,28	0,24	0,32	0,34	0,45	0,44	0,51	0,67	0,5
1,01	1,43	1,49	1,54	1,54	1,34	1,76	1,92	2,15	2,35	2,48	2,6
3,66	5,05	5,05	5,63	5,23	5,17	5,49	6,09	6,79	7,49	7,84	7,9
11,34	11,24	14,16	13,64	13,76	12,90	14,09	13,82	15,13	16,13	18,35	18,3
21,57	25,22	25,74	28,51	26,82	26,62	26,33	27,52	28,35	30,30	32,61	34,3
35,99	39,96	48,03	44,21	47,61	44,88	46,07	45,42	48,73	48,92	53,92	54,3
54,67	61,14	69,65	75,07	67,91	74,07	70,13	72,64	70,82	73,67	77,85	80,5
82,83	84,46	96,19	98,65	104,68	95,02	102,46	97,88	100,75	98,21	104,80	105,
103,65	114,98	119,17	125,29	127,16	132,24	121,10	129,01	123,72	127,93	120,39	130,8
128,34	133,55	149,43	144,85	148,38	148,33	156,06	142,29	149,01	144,46	150,60	138,7
146,97	153,61	161,34	168,27	158,66	160,25	159,68	170,50	152,89	161,76	151,88	161,3
159,30	166,07	176,34	171,02	175,27	162,27	164,34	167,06	174,53	157,91	168,83	155,3
166,15	172,53	180,58	177,94	169,84	173,44	162,25	167,92	162,07	173,62	158,78	165,4
163,62	172,18	178,30	174,91	168,16	162,04	167,48	159,85	158,31	156,03	171,25	150,
160,97	164,22	173,43	168,27	160,25	154,80	151,36	157,55	147,66	147,85	147,59	158,
151,26	157,67	161,70	159,04	151,63	145,16	141,79	140,00	141,89	135,07	138,78	132,
141,65	147,47	154,47	146,30	145,22	137,86	132,40	132,49	124,55	128,28	125,62	123,8
133,90	134,86	142,77	138,40	133,10	128,58	122,76	121,98	114,97	111,45	116,43	110,
119,22	123,38	129,62	125,35	122,37	113,72	112,17	111,16	102,70	101,78	96,68	99,8
109,91	108,22	116,97	112,86	110,91	105,51	99,73	101,56	93,51	89,94	86,57	82,8
95,25	99,77	101,20	101,30	99,95	94,90	91,35	90,05	85,19	80,18	77,15	74,6
85,83	87,31	94,02	87,65	89,74	83,27	81,87	81,91	74,51	72,16	69,73	65,4
75,82	77,06	80,45	80,26	76,54	73,76	71,10	72,17	66,67	62,99	57,77	57,6
66,35	66,49	69,95	66,94	68,74	62,32	61,77	62,24	58,00	55,31	50,80	47,6
57,10	56,51	59,20	56,70	56,56	54,42	50,83	53,06	49,32	47,30	44,80	41,4
48,00	47,17	48,99	47,63	47,26	43,52	43,51	42,33	40,36	39,37	37,48	34,6
38,68	38,94	40,31	38,65	38,19	35,51	34,29	35,36	31,52	31,82	29,93	28,3
30,71	30,10	31,68	29,73	29,16	27,80	26,24	26,32	25,50	23,90	23,16	22,3
21,99	22,26	22,99	21,86	21,16	20,02	19,24	19,52	17,82	17,83	15,89	16,3
19,11	14,69	15,75	15,32	14,82	13,94	13,33	13,16	12,20	11,56	11,52	10,3
10,27	11,61	9,36	9,83	9,41	8,92	8,15	8,23	7,61	7,46	6,96	6,6
6,55	5,39	6,34	5,44	5,61	4,96	4,72	4,81	4,33	4,19	3,94	3,4
3,22	2,93	3,01	3,82	3,07	2,70	2,39	2,49	2,29	2,19	1,99	1,8
1,47	1,27	1,56	1,60	2,12	1,22	1,09	1,17	1,21	1,05	0,95	0,8
0,63	0,53	0,49	0,81	0,68	0,62	0,52	0,48	0,45	0,45	0,41	0,3
0,27	0,27	0,20	0,43	0,51	0,20	0,31	0,20	0,17	0,24	0,17	0,1
0,20	0,16	0,17	0,26	0,26	0,23	0,16	0,14	0,09	0,10	0,08	0,0
0,14	0,10	0,17	0,10	0,20	0,11	0,13	0,06	0,05	0,02	0,05	0,0
0,07	0,01	0,06	0,05	0,02	0,04	0,05	0,03	0,03	0,02	0,03	0,0
0,04	0,04	0,00	0,03	0,02	0,04	0,03	0,01	0,02	0,01	0,02	0,0
	0,02	, , , , ,	0,00	,,,,	0,02	3,02		-,,-	- <b>, -</b>		
	100 P = 100										
									2371,92	2364,94	2936,2

Prosp. 6 — Quozienti specifici di fecondità per età e anno

NASCIT	NASCI	1 A S C	N A S C	S C I	I T	I T	ΙT	ΙT	31	СІ	С	s c	S	A S	A	N £	N	ı r	D I	, 1	N O	NN	N	A N	A	A					_		_	_	_				_	-		_	1										1	•	. 1	٠.																,	,													-										-		
1933	1933	1933	1933	933					\$	3	33	33	93	19:	19	1					2	932	193	19	1	,					L	31	93	1						)	30	193	1							29	192	:					3	28	192	1						7	27	92'	192	19	1					-				,	6	6	26	2.6	2	2	92	92	92	92	92	92	92	92	92	2	26	26
					1			- 1				-	-			7			Ť			. ,															-	(	,																1																1																											
					 Aldi			i. Mia	•	÷											٠.										•									•					٠			- 1	• •						-		•							- 1	• •														•,				_	_	_	_									_	_	_	
0,01						5, 3, 5														1	,01	0,	C						- 1		,0										0,							- 1		),(							,0							- 1			0,									-				, C																		
0,03	0,03	0,0	0,	0,03	)3``	)3	23	03	03	, 0	),(	0,	0	(			٠.			3	,03	0,	C						- 1		, 0.										0,							- 1		,,							, 03							- 1			0,													, 0																		
0,38	0,38	0,3	0,	0,38	38	38	38	38	38	, 3	,3	0,	0	(						8	, 38	0,	C						- 1		, 3							-			0,							- 1	100	),3					1		, 38						1	- 1			0,									1				3																		
1,79	1,79	1,7	1,	1,79	'9	'9	79	79	79	, 70	, 7	1,	1	1				. : :	1	9	,79	1,	1						- 1		, 79							1			1,									,7							.79						ŀ	- 1			1,													7																		
5,86	5,86	5,8	5,	5,86	16	16	36	86	86	,80	,8	5,	5	5						6,	,86	5,	5							6	,80	5,8	5						6	8	5,	5						- 1		,8							.86							- 1			5,										- 1			8																		
15,83	15,83	15,8	15,	5,83	:3	:3	33	83	83	, 8.	, 8	5,	5	15	1					0	,60	5,	15	1.	. 1				1	0	60	, ć	15	1				7	0	6	5,	15	1					4,	0	, 6	15				l		60										5,										- 1			6																		
30,02	30,02	30,0	30,	0,02	2	2	)2	02	02	02	<b>,</b> C	Э,	0	3C	3	3				1	,71	9,	29	2	2					0	40	,,	29	2					0	4	7,	29	2						0	, 4	29					0	40	7,4	29	2				.			9,										- 1			4																		
48,58	48,58	48,5	48,	8,58	8	8	58	58	58	58	,5	3,	8	48	4	4				3	, 73	8,	48	48	4					7	57	, 5	17	4					5	7	5,	46	4	ų.				-	5	,7	46					5	75	5,7	46	4				5	75	, 7:	5,	46,	46	40	4	5					- 1			7.																		
72,27	72,27	72,2	72,	2,27	7	7	27	27	27	27	,2	2,	2	72	7.	7			ŀ	4	,94	9,1	59	69	6					8	18	, 1	1	7					0	6	,	69	6						4	,7	68				ŀ	4	74	3,7	68	. 6					4	74	3,	58,	68	68	6							4	74	7	, 7	,	,	3,	3,	8,	8	8	8	8	8	8	8	8	8	3,	3,	,
95,99	95,99	95,9	95,	5,99	9	9	9	99	99	99	,9	5,	5	<b>∂</b> 5	9!	9				<b>ó</b>	,36	4,3	94	94	9	. ,			ł	9	09	,0	3	9					5	5.	3,	38	8					-	3	,6	86				1	4	04	i, C	84	8					4	04	4,(	34,	84	84	8			Ċ,				4	)4	0	, C	, (	,	ί,	4,	4,	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4,	,	,
119,09	119,09	119,0	119,	9,09	9	9	)9	)9	09	09	,0	),(	9	19	19	11	1			3	, 78	5,	15	15	11	1			1	5	95	, 9	6	1	1			ĺ	9	7	3,	80	10	1					9	,4	12	1				6	56	, ,	06	10	. 1			.	4	54	5,5	6,	96	0	10	10						4	54	5	5	,	,	,	5,	6,	6	6	6	6	6	6	6	6	6,	5,	,	,
135,47	135,47	135,4	135,	5,47	7	7	7	17	47	47	, 4	٠,٠	5,	35	3!	13	1			3	,03	4,(	34	34	13	13			1	9	89	,8	1	3	1				8	48	,,	27	12	1					8	,6	29	12				o	10	, 1	26	12	_1				2	42	í,4	4,	24	24	12	1.						1	51	6	, 6	, (	,	,	2,	2,	2	2	2	2	2	2	2	2	2,	2,	,	,
147,13	147,13	147,1	147,	7,13	3	3	3	13	13	13	, 1	7,	7,	17	4;	14	1			3	28	6,2	16	46	14	1.				7	57	,5	5	4	1				3	83	, 8	36,	13	1					1	,0	43	14				5	05	, C	37	13	1				0	10	7,1	7,	37	37	13	13	1				-	)	0	9(	9	,	,	,	4,	4,	4,	4	4	4	4	4	4	4,	4,	ί,	,	,
158,52	158,52	158,5	158,	3,52	2	2	2	52	52	52	, 5	3,!	8,	58	58	15	1	1.5		1	61	ο, ϵ	50	50	15	1!	Ú		ĺ	Э	09	,0	2,	5	1				8	68	, (	14	14	1					0	,30	48	14				7	37	,3	45	14	1				8	90	3,0	3,	13	43	14	14	1					3	3	93	9	,	,	,	2,	2,	2,	2	2	2	2	2	2	2,	2,	2,	,	, (
160,61	160,61	160,6	160,	0,61	1	1	11	51	61	61	,6	),(	0,	0	60	16	1			5	06	7,0	57	57	15	1.	. 1		Ĺ	1	44	,4	2,	5.	1				3	63	, 6	14,	4	1.	: ]				7	,32	50,	15					40	, 4	45,	14	1				5	95	, ,	6,	16	46	4	14	1					1	1	9	9	, ,	,	,	١,	1,	4,	4,	4,	4,	4,	4,	4,	4,	4,	١,	,	,
. 10	155,98				1														l ·		21	1,2	4	54	15	18	1			2	82	,8	3,	5	1				1	71	, 7	13,	4:	1.	. 1				4	,44	47,	14	1			5	25	, 2	12,	14.	1			1	5	05	.,0	4,	14	44	4	14	1					2	2	42	4	, 4	, '	,	١,	1,	4,	4,	4,	4,	4,	4,	4,	4,	1,	١,	,	, 4
1.00	151,26				100	100	100	1.5%												- 1	59										29											1,						-			42,					3	83	, 8	37,	13	13				9	89	, 8	6,	36	36	3	13	1				1	, '	7	77	7	, 7	, ,	,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	١,	,	, ;
- 1	147,47					1 1	1 0															1,6									69											5,									38,					3	83	,8	29,	129	12				0	90	, 9	0,	30	30	30	13	1					)	6	76	7	7	, 7	,	,	,	١,	ĺ,	ĺ,	ĺ,	1,	1,	1,	١,	,	,	,	, 7
- Co	142,77																			- 1		1,8							ŀ		90											26,									29,							, 7						1	3	63	,6	1,	21,	21	2	12	1					)	2	32	3.	3	, 3	, :	,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	,	, :	. 3
100	125,35				10	20	- 1	1.0												- 1	62										38											9,						ŀ			18,					- 1		,9					•				,0													)1																		
31 1 6-1	110,91					- 1.	- 1	5 "												- 1		2,8									97											8,						l			)9,							, 4		-							,4													98																		
94,90																						9,9							l		30											1,									9,					- 1		,2					,				,0											1		23																		
81,87						1.1	- 1	- 1														3,2								- 1	74											7,						,			)4,					- 1		, 3									,8													35																		
72,17					. 1 6		110	- 15												. 1		, 1							-	- {		, 7										6,				4.5			- 1		30,					- 1		, 4.							- 1		,0													32																		
58,00					3.3		400 10	1853												- 1		2,2										, 7.										2,							- 1		8,							, 9							2 .		,9											1		19																		
47,30					18	1 18	0.5	20 S												- 1		,3								- 1		, 06						ľ				ο,							- 1		i4,					- 1		, 50									, 7										ŀ			20																		
37,48					400	413		. 43												- 1		,3 ,3								- 1		, 36										o, 2,							- 1		3,					- 1		, 52							- 1		, 2											- 1		3																		
28,31					N. 63	74. BB	. 34. 65	. 4.												- 1 -		,9										82										1,				٠,			- 1		5,				71	- 1		, 29							- 1		, - , 5											- 1		9																		
21,15							C. 10	100												- 1		, 3							ĺ	- 1		16										3,						1	ı		5,					- 1		, 32							- 1		, 2													0																		
14,17					33 100		3.1	1.35												- 1		,0										35										5, 5,									7,							, 82									, 52													4																		
9,26					· 13	· 13	100	3.6												- 1		,2								- 1		88							1			o,:							- 1		1,							56									, 20													6																		
5,88					3.1	A 142	- 84													- 1		,8						•	i	- 1		88										5,.							- 1		6,							96							- 1		46													1																		
2,92					1 134	1 15%	100	100														,9.								- 1		92										2,°							- 1		3,					1		47									94											1		9																		
1,55				100	100	1 100	110	11 B														, <i>7</i> .								- 1		55							- 1			1,									ر, 1,.							70									87													9																		
0,71				100	- 102	- 102	. 100															, <b>J</b> . , 7:										71										),,									0,							71									79																										, 8					
				110				100	11.00																																								- 1.		0,:					1		35					. 0				35																										, .					
0,35				1000	1 100	1 1000	1 30	21 8	2/													,35										35										),:							- 1									14									14																										, .					
0,14	40,000				- 100	- 100			4.45													,14										14										), :	- 1								0,:														- 1		02																										, (					
0,02	100			10000	1.180	1.1800	S. 188	100														,02										02						~				),(									),(							02									02									į																	, c					
0,02					1.0	1.00																,02										02 02										),(									2,0							02 02							- 1																																	
	2010/01/01			4 1 1 1 1				. 10																																																	- 1																																									
																		23(	. 5					š.,				2								22	2									2	2				9,1		26	22	- 2			55				220	2				69							2	2:			-															1					
																					,										4.																																																																			
3,48	3,48	3,48	3,48	48				. [	3	8	18	48	, 4	, '	3,	3				1	1	,91	, 9	3,	3	; :3					2	32	, 3	5,	. !					1	21	, 2	8,	8						51	,5	11	1				4	54	, 5	6,	16	· . 1				)	00	,0	,0	2,	2,	22	2							)	0	0	C	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	)(	C
3		30		0, 0, 8 <b>01</b> ,	0,02 0,01 801,55	0,02 0,01 801,55	0,02 0,01 8 <b>01</b> ,55	0,02 0,01 8 <b>01</b> ,55	0,0 0,0 8 <b>01</b> ,5	0,0 0,0 8 <b>01</b> ,5	0,0 0,0 8 <b>01</b> ,5	0, 0, 8 <b>01</b> ,	0 0 8 <b>01</b>	0 8 <b>01</b>	30	3(		23	2		02	,02 ,01	),( ),(	0, 0, 3,	0 0 33	283	228	2			1 2	02 01 <b>72</b> 32	, (	<i>o</i>	9	<b>!2</b> '	2			1	01 <b>42</b>	),() ),(	0 9	09	20	.2	2:		A	01		69					1		, c	0 ) <b>1</b> ,	201		2:			9		,0 ,6	, (	3,	o,	<b>0</b>	20		2:					1	0	0	) 1   C	0	0	0	1	1	1	1	, c	, c		1	0	0	0	01

di nascita della madre - Valori osservati e valori stimati

1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945
				*	in the t			0,01	0,01	0,01	0,02
0.01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02
0,01 0,03	0,07	0,03	0,05	0,07	0,06	0,10	0,11	0,12	0,12	0,14	0,18
0,38	0,38	0,45	0,56	0,55	0,63	0,72	0,82	0,80	0,82	1,05	1,1
1,79	2,00	2,29	2,28	2,64	2,81	3,05	3,31	2,85	3,48	4,02	4,5
6,24	6,73	6,94	7,31	7,70	8,26	8,08	8,42	8,59	9,69	10,53	11,3
16,62	15,53	16,65	16,69	17,22	17,47	16,67	18,90	18,38	20,52	21,57	25,2
30,82	29,77	31,35	31,33	31,45	30,82	31,99	34,88	33,20	35,99	39,96	48,0
51,00	49,52	52,37	50,33	49,52	52,48	52,61	55,66	54,67	61,14	69,65	75,0
74,20	73,37	74,99	71,36	74,68	76,79	76,86	82,83	84,46	96,19	98,65	104,6
100,06	97,14	98,10	99,86	101,15	102,25	103,65	114,98	119,17	125,29	127,16	132,2
121,95	118,26	125,47	124,33	124,35	128,34	133,55	149,43	144,85	148,38	148,33	156,0
139,05	139,61	144,71	144,23	146,97	153,61	161,34	168,27	158,66	160,25	159,68	170,5
155,55	153,22	158,50	159,30	166,07	176,34	171,02	175,27	162,27	164,34	167,06	174,5
162,81	160,63	166,15	172,53	180,58	177,94	169,84	173,44	162,25	167,92	162,07	173,6
162,55	163,62	172,18	178,30	174,91	168,16	162,04	167,48	159,85	158,31	156,03	171,2
160,97	164,22	172,13	168,27	160,25	154,80	151,36	157,55	147,66	147,85	147,59	158,2
157,67	161,70	159,04	151,63	145,16	141,79	140,00	141,89	135,07	138,78	132,96	132,5
	146,30	145,22	137,86	132,40	132,49	124,55	128,28	125,62	123,83	122,08	120,4
154,47	133,10	128,58	122,76	121,98	114,97	111,45	116,43	110,84	108,89	106,81	106,
138,40	113,72	112,17	111,16	102,70	101,78	96,68	99,87	93,86	91,00	91,00	91,0
122,37		101,56	93,51	89,94	86,57	82,89	77,61	73,18	73,18	73,18	73,
105,51	99,73	85,19	80,18	77,15	74,65	69,79	65,91	65,91	65,91	65,91	65,
91,35	90,05	72,16	69,73	65,40	61,40	57,62	57,62	57,62	57,62	57,62	57,
81,91	74,51 62,99	57,77	57,68	52,09	48,30	48,30	48,30	48,30	48,30	48,30	48,
66,67	31.44	47,66	43,89	40,26	40,26	40,26	40,26	40,26	40,26	40,26	40,
55,31	50,80	38,87	36,10	36,10	36,10	36,10	36,10	36,10	36,10	36,10	36,
44,80	41,46		31,57	31,57	31,57	31,57	31,57	31,57	31,57	31,57	31,
34,68	33,39	31,57	25,11	25,11	25,11	25,11	25,11	25,11	25,11	25,11	25,
26,68	25,11	25,11	20,12	20,12	20,12	20,12	20,12	20,12	20,12	20,12	20,
20,12	20,12	20,12	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,
14,17	14 <b>,1</b> 7	14,17		9,26	9,26	9,26	9,26	9,26	9,26	9,26	9,
9,26	9,26	9,26	9,26 5,88	5,88	5,88	5,88	5,88	5,88	5,88	5,88	5,8
5,88	5,88	5,88	1	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,9
2,92	2,92	2,92	2,92	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,
1,55	1,55	1,55	1,55 0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,
0,71	0,71	0,71		0,77	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,
0,35	0,35	0,35	0,35	0,33	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,
0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,0
0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,0
0,02	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,0
0,02 0,01	0,02 0,01	0,02 0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,0
319,02	2262,07	2283,69	2243,09	2213,15	2200,93	2162,38	2235,49	2156,42	2196,03	2199,66	2290,7
3,89	5,13	6,62	8,56	10,86	13,54	16,83	-19,58	24,44	28,83	34,24	38,

Si osservi che una parte dei tassi contenuti nel Prosp. 6, cioè quelli che appaiono in carattere corsivo, sono stati ottenuti attraverso stime, effettuate sia in senso prospettivo che retrospettivo; ciò in quanto evidentemente non tutte le generazioni in questione hanno esaurito — a tutto il 1973 ultimo anno di disponibilità dei dati — il loro periodo riproduttivo e d'altro canto la mancanza di informazioni anteriori al 1952 non consente comunque di seguire a ritroso per intero il periodo suddetto. Le stime di cui sopra sono state effettuate, nell'ambito di ciascun anno di età e cioè di ciascuna riga del Prosp. 6, nel modo seguente: i due tassi immediatamente antecedenti (o seguenti) i valori noti sono stati ottenuti extrapolando linearmente i primi (o gli ultimi) cinque di tali valori; tutti gli altri tassi sono stati, prudenzialmente, mantenuti costanti ed uguali al primo (od al secondo) dei due dati extrapolati.

Nella penultima riga del Prosp. 6 figurano dunque le discendenze lorde finali delle diverse generazioni di donne, ottenute sommando sia i dati osservati che quelli stimati; nell'ultima riga dello stesso prospetto è inoltre riportata l'incidenza percentuale dei dati stimati sul tasso lordo in totale.

La prima fase della previsione è consistita nell'extrapolazione della serie dei tassi lordi di riproduzione in modo da ottenerne l'intera successione fino all'anno di nascita 1978 (1).Detta extrapolazione è stata attuata prendendo in considerazione soltanto i valori per i quali l'aliquota stimata non eccede il 35%, cioè quelli corrispondenti alle generazioni dal 1925 al 1944: è stato scelto un criterio di tipo analitico, basato su una funzione esponenziale del tipo:

$$R(t) = a b^t$$

denotando chiaramente la variabile temporale *t* l'anno di nascita delle madri. La stima dei parametri è stata effettuata mediante il noto metodo dei minimi quadrati, applicato con l'accorgimento di ponderare i dati osservati mediante pesi pari ad i complementi a 100 delle aliquote suddette.

Una ulteriore condizione, oltre la già citata dei minimi quadrati, è stata quella d'imporre il passaggio della curva per un punto fissato in corrispondenza ad un tasso lordo di riproduzione pari a 2050 per t=1970. Si osservi che detto valore corrisponde al livello-limite di mera sostituzione nell'ipotesi di completa eliminazione della mortalità: si è arrivati a fissare temporalmente tale limite in conseguenza dell'osservazione dell'evoluzione subita dal fenomeno della fecondità in alcune

Prosp. 7 — Tasso lordo di riproduzione per anno di nascita della madre - Valori extrapolati fino al 1924 e dal 1945

		11			
ANNI	Tasso lordo di riproduzione	ANNI	Tasso lordo di riproduzione		
v 1 2 2 2					
1908	2369,52	1953	2132,22		
1909	2363,83	1954	2127,29		
1910	2358,16	1955	2122,38		
1911	2352,50	1956	2117,47		
1912	2346,85	1957	2112,58		
1913	2341,22	1958	2107,70		
1914	2335,61	1959	2102,83		
1915	2330,00	1960	2097,97		
1916	2324,41	1961	2093,13		
1917	2318,83	1962	2088,29		
1918	2313,27	1963	2083,46		
1919	2307,72,	1964	2078,65		
1920	2302,18	1965	2073,85		
1921	2296,65	1966	2069,06		
1922	2291,14	1967	2064,28		
1923	2285,64	1968	2059,51		
1924	2280,16	1969	2054,75		
		1970	2050,00		
1945	2172,04	1971	2045,26		
1946	2167,03	1972	2040,54		
1947	2162,02	1973	2035,82		
1948	2157,02	1974	2031,12		
1949	2152,04	1975	2026,43		
1950	2147,07	1976	2021,74		
1951	2142,11	1977	2017,07		
1952	2137,16	1978	2012,41		

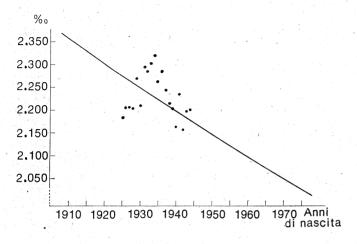
nazioni europee (Svezia, Germania Federale, Francia) dove il fenomeno stesso attraversa attualmente una fase evolutiva più avanzata rispetto a quella riscontrabile nel nostro Paese.

I valori extrapolati nel modo anzidetto sono riportati nel Prosp. 7 e sono altresì raffigurati nel

<sup>(1)</sup> Ciò in quanto la previsione dei contingenti annuali di nati vivi fino al 1990, stante l'ampiezza prefissata dell'intervallo fecondo dall'11° al 52° anno di età, richiede la conoscenza dei quozienti specifici di fecondità relativi alle generazioni di donne fino all'anno di nascita 1978.

Graf. 4, in cui è tracciato l'intero andamento della curva interpolante.

Graf. 4 - Tasso lordo di riproduzione per anno di nascita della madre — Valori osservati, interpolati ed extrapolati



Si è successivamente presentato il problema di integrare e di proiettare nel futuro quello che viene usualmente definito come il « calendario delle nascite », cioè la distribuzione nei successivi anni di età della madre delle nascite relative ad una certa discendenza finale. I procedimenti di stima seguiti sono fondati sull'ipotesi che le serie cumulate percentuali corrispondenti alle distribuzioni suddette possano venir rappresentate — limitatamente all'intervallo di età da 18 a 41 anni — dalla ben nota funzione analitica di Gompertz-Makeham, cioè:

$$F(x) = a b^x c^{y^x}$$
 [3]

Allo scopo di determinare la forma della funzione [3] in corrispondenza alle diverse generazioni di donne, si è proceduto nel modo qui di seguito descritto.

Anzitutto si è provveduto a suddividere il periodo fecondo in 5 intervalli conformemente a

Prosp. 8 — Quozienti specifici di fecondità raggruppati per anno di nascita e classi di età della madre - Valori percentuali

11-17	18-25	26-33	34-41	42-52
ANNI DI NASCITA %				
1934 1,08	<b>1928</b>	1922 42,92	1914 21,12	1908 2,30
1935 1,09	<b>1929</b> 33,71	1923 43,11	1915 20,57	1909 2,2
1936 1,16	1930	1924 43,25	1916 20,59	1910 2,00
1937 1,20	1931 34,34	1925 44,74	1917 20,72	1911 2,08
1938 1,27	1932 34,57	1926 45,21	1918 19,43	1912 1,97
1939 1,33	1933 35,07	1927 45,15	1919 21,55	1913 1,93
1940 1,32	1934 36,03	1928 45,14	1920 17,91	1914 1,84
1941 1,41	1935 36,32	1929 45,68	1921 18,66	1915 1,7
1942 1,43	1936	1930 46,18	1922 18,36	1916 1,72
1943 1,58	1937 38,04	1931 46,68	1923 18,51	1917 1,82
1944 1,70	1938 39,53	1932 47,16	1924 18,52	1918 1,64
1945 1,95	1939 40,83	1933 47,33	1925 19,20	1919 1,9
1946 1,94	1940 41,66	1934 47,14	1926 19,04	1920 1,5
1947 2,27	1941 42,71	1935 47,41	1927 18,97	1921 1,56
1948 2,19	1942 42,64	1936 47,18	1928 18,77	1922 1,49
1949 2,22	1943 43,69	1937 46,53	1929 18,49	1923
1950 2,16	1944 44,21	1938 45,39	1930 17,70	1924 1,35
1951 2,27	1945 47,64	1939 44,31	1931 17,00	1925 1,36
1952 2,31	1946 43,71	1940 43,41	1932 16,32	1926 1,29
1953 2,52	1947 46,17	1941 42,72	1933 15,66	1927 1,22
1954 2,72	1948 44,11	1942 42,29	1934 14,85	1928 1,13
1955 2,96	1949 45,43	1943 41,34	1935 14,26	1929 1,07
1956 3,08	1950 43,91	1944 40,98	1936 13,46	1930 1,08

quanto figura nella testata del Prosp. 8; in tale prospetto sono altresì riportati i dati raggruppati dei quozienti di fecondità riferiti percentualmente alla discendenza lorda totale ottenuta nel modo sopra descritto (1). I dati contenuti in ciascuna colonna di tale prospetto sono stati quindi extrapolati, onde ottenere una serie completa di valori relativi a tutte le generazioni dal 1924 al 1978; si è fatto ricorso ad un criterio analitico basato su una curva di tipo logistico, cioè:

$$L(t) = \frac{100}{1 + \alpha \beta^t}$$
 [4]

i cui asintoti risultano ovviamente in corrispondenza alle ordinate 0 e 100. La determinazione dei parametri è stata effettuata attraverso la cosiddetta trasformazione « logit », cioè:

$$z(t) = \frac{100 - L(t)}{L(t)}$$

che consente di linearizzare la [4] nel modo seguente:

$$log z(t) = log \alpha + t log \beta$$

e quindi di determinare i parametri mediante l'usuale criterio dei minimi quadrati.

I risultati di siffatte extrapolazioni sono riportati nel Prosp. 9 (2). Queste hanno riguardato le classi di età: 11-17, 18-25, 34-41 e 42-52; quanto alla classe 26-33 i relativi valori extrapolati sono stati semplicemente ottenuti per differenza, ciò che ha senz'altro assicurato la quadratura riga per riga delle percentuali. Si noti che nella classe suddetta non si riscontra come negli altri gruppi di età un ben definito andamento in senso crescente o decrescente delle percentuali osservate.

I valori cumulati percentuali desumibili dal Prosp. 9 sono riportati nel successivo Prosp. 10: essi sono stati impiegati — in corrispondenza a ciascun anno di nascita, cioè a ciascuna riga — per la determinazione dei parametri incogniti figuranti nella funzione [3]; si è cioè imposto il passaggio della curva per i quattro valori cumulati corrispondenti a ciascuna generazione di donne. Detta determinazione è stata agevole in quanto si dimostra (3) che i parametri della Gompertz - Make-

Prosp. 9 — Quozienti specifici di fecondità raggruppati per anno di nascita e classi di età della madre - Valori percentuali osservati ed extrapolati

ANNO DI NASCITA	11-17	18-25	26-33	34-41	42-52
1924	0,68 0,75 0,76 0,78 0,82 0,84 0,87 0,90 0,95 1,00 1,01 1,06 1,11 1,16 1,33 1,32 1,41 1,43 1,58 1,70 1,95 1,94 2,27 2,19 2,22 2,16 2,27 2,31 2,52 2,72 2,31 3,31 3,46 3,61 3,61 3,78 3,96 4,14 4,33 4,52 4,73 4,94 5,64 5,89 6,16 6,43 6,72 7,02 7,33 7,65 7,98	32,03 33,95 33,71 33,87 34,11 33,89 34,20 34,42 35,01 35,07 36,03 36,32 37,29 38,04 39,53 40,83 41,66 42,71 42,64 43,69 44,21 47,64 43,69 44,21 47,64 43,71 46,18 46,79 47,39 48,00 48,62 49,23 49,84 50,45 51,05 51,67 52,28 52,90 53,51 54,12 54,73 55,34 55,95 56,56 57,17 57,77 58,38 58,98 59,58 60,18 60,77 61,96 62,55 63,12 63,71 64,29	47,30 44,74 45,21 45,15 45,14 45,68 46,18 46,68 47,16 47,33 47,14 47,18 46,53 45,39 41,54 41,87 40,96 40,59 37,83 41,54 41,87 40,96 39,21 39,56 39,17 38,87 38,40 37,99 37,39 36,83 36,21 35,76 35,23 34,68 34,12 33,57 33,57 33,00 32,41 31,81 31,20 30,60 29,97 29,35 28,68 28,03 27,36 26,68 25,99 24,58 23,84 23,12 22,37 21,61	18,52 19,20 19,04 18,97 18,77 18,77 18,49 17,70 15,92 15,67 14,41 13,70 13,57 13,21 12,85 13,39 13,13 12,88 12,02 12,10 11,82 11,56 11,33 11,11 10,65 11,33 11,11 10,65 10,43 10,21 9,99 9,79 9,59 9,79 9,59 9,88 8,60 8,42 8,24 8,06 7,88 7,71 7,54 7,37 7,20 7,04 6,88 6,72 6,41 6,27 6,11 5,96	1,47 1,36 1,28 1,23 1,16 1,100 0,96 0,93 0,87 0,75 0,71 0,68 0,72 0,69 0,67 0,64 0,62 0,56 0,53 0,51 0,49 0,47 0,46 0,43 0,43 0,40 0,39 0,37 0,35 0,33 0,32 0,30 0,39 0,29 0,21 0,20 0,19 0,18 0,16 0,16 0,16 0,16 0,16

ham passante per quattro punti equispaziati sulle ascisse del tipo:

$$P_0[x_0, F(x_0)]; P_1[x_0 + \Delta, F(x_0 + \Delta)];$$

$$P_{2}[x_{0}+2\Delta, F(x_{0}+2\Delta)]; P_{3}[x_{0}+3\Delta, F(x_{0}+3\Delta)]$$

<sup>(1)</sup> Nel Prosp. 8 i valori in corsivo risultano da quozienti annuali di cui uno o più stimati nel modo dianzi illustrato.

<sup>(2)</sup> I valori osservati figurano in tale prospetto tra due barre verticali.

<sup>(3)</sup> Cfr. R. Cultrera, Lezioni di matematica e tecnica attuariale, Libreria Veschi, Roma.

Prosp. 10 — Quozienti specifici di fecondità per anno di nascita della madre - Valori cumulati percentuali

ANNI		Età fin	O AD ANNI	
DI NASCITA	17	25	33	41
1924	0,68 0,75 0,76 0,78 0,82 0,84 0,87 0,90 0,95 1,00 1,01 1,06 1,11 1,16 1,33 1,32 1,41 1,43 1,58 1,70 1,95 1,94 2,27 2,19 2,22 2,16 2,27 2,31 2,52 2,72 2,96 3,03 3,16 3,31 3,46 3,61 3,78 3,46 4,14 4,33 4,52 4,73 4,94 5,17 5,40 5,64 5,89 6,16 6,43 6,72 7,02 7,33 7,65 7,98	32,71 34,70 34,47 34,65 34,93 34,73 35,32 35,96 36,07 37,36 38,35 39,15 40,69 42,16 42,98 44,07 45,27 45,91 49,55 48,44 48,37 49,01 49,55 50,27 50,93 51,75 52,56 53,41 54,08 54,83 55,59 56,36 57,12 57,90 58,69 59,48 60,28 61,90 62,71 63,55 64,38 65,22 66,93 67,80 68,68 69,57 70,36 72,27	80,01 79,44 79,68 79,80 80,07 80,41 81,25 82,00 83,12 83,40 84,18 85,68 86,08 86,47 85,37 85,66 85,94 86,23 86,50 87,42 87,34 87,65 87,93 88,18 88,42 87,93 88,18 88,42 88,67 89,14 89,39 89,62 89,84 90,69 90,90 91,10 91,48 91,48 91,68 91,87 92,23 92,41 92,58 92,75 92,92 93,26 93,41 93,57 93,73 93,73 93,73 93,73 93,73 93,73 93,88	98,53 98,64 98,72 98,77 98,84 98,90 98,95 99,00 99,04 99,07 99,13 99,25 99,25 99,32 99,32 99,33 99,36 99,38 99,44 99,47 99,57 99,53 99,51 99,53 99,53 99,54 99,57 99,65 99,65 99,65 99,67 99,63 99,70 99,71 99,77 99,77 99,77 99,77 99,77 99,77 99,77 99,77 99,77 99,77 99,77 99,77 99,77 99,78 99,81 99,82 99,84 99,84

sono ricavabili in base alle seguenti espressioni:

$$\gamma^{\mathcal{A}} = \frac{\log F\left(x_0 + \Delta\right) - 2\log F\left(x_0 + 2\Delta\right) + \log F\left(x_0 + 3\Delta\right)}{\log F\left(x_0\right) - 2\log F\left(x_0 + \Delta\right) + \log F\left(x_0 + 2\Delta\right)}$$

$$\log c = \frac{\log F(x_0) - 2\log F(x_0 + \Delta) + \log F(x_0 + 2\Delta)}{(\Upsilon^{\Delta} - 1)^2}$$

$$log b = \frac{1}{\Delta} [log F(x_0 + \Delta) - log F(x_0) - (\gamma^{\Delta} - 1) log c]$$
 $log a = log F(x_0) - log c$ 

risultando ovviamente nel caso in esame:  $x_o=17$  e  $\Delta=8$ .

Una volta interpolati i valori annui cumulati percentuali è stato immediato risalire, in base ad essi, ai corrispondenti dati assoluti riferiti alle singole età da 18 a 41 anni. Quanto ai due intervalli estremi — stante il ridotto numero di nascite ivi osservabili — si è preferito procedere alla scomposizione in classi annuali sulla base di due distribuzioni, ipotizzate costanti nel tempo, desunte da tutti i dati disponibili (Prosp. 11).

Prosp. 11 — Distribuzione percentuale delle nascite nelle età estreme dell'intervallo fecondo

ЕТА	%	ЕТА	%
11	. 0,03 . 0,09 . 0,50 . 2,89 . 10,73 . 28,16 . 57,60	42	43,30 26,96 15,26 7,88 3,63 1,49 0,70 0,44 0,20 0,09 0,05
Totale .	. 100,00	Totale	100,00

Parte del risultato delle elaborazioni descritte figura nel Prosp. 12; in esso sono cioè riportati non tutti i quozienti di fecondità osservati o previsti in corrispondenza alle diverse generazioni di donne in esame, ma solamente quei valori extrapolati che — nuovamente ordinati in forma «trasversale», in modo cioè di fare esplicito riferimento alle donne «contemporanee» nei successivi anni di calendario — sono stati di fatto impiegati nei procedimenti previsivi dei contingenti annui di nati vivi, in conformità allo schema di calcolo illustrato nel paragrafo precedente.

Come già accennato nella parte introduttiva di questa pubblicazione, non è possibile ignorare la eventualità che la repentina caduta della natalità osservata negli anni immediatamente successivi al 1973 possa non avere un mero significato congiunturale ma anzi determini un allontanamento sistema-

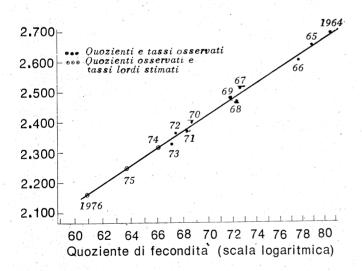
Prosp. 12 — Quozienti specifici di fecondità previsti (ipotesi 1ª e 3ª) negli anni indicati

ETA	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,0
2	0,08	0,08	0,08		0,09	0,09		1 1	0,11	0,11	0,12		0,13	Page 19 April 1
3	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53	0,55	0,57	0,60	0,62		0,68	
4	2,28	2,37	2,47	2,58	2,69	2,80	2,93	3,05	3,18	3,32	3,46	0.000	3,76	
5	8,08	8,44	8,80	9,19	9,57	9,99	10,41	10,87	11,33	11,81	12,31	12,83	13,37	13,9
6	20,31	21,21	22,16	23,11	24,11	25,11	26,21	27,32	28,53	29,74	31,00	32,31	33,68	35,0
7	39,66	41,55	43,39	45,33	47,27	49,31	51,35	53,62	55,88	58,36	60,83	63,41	66,09	68,8
8	63,24	65,33	67,49	69,75	72,11	74,49	76,98	79,46	82,15	84,82	87,73	90,62	93,64	96,7
9	88,10	92,66	95,15	97,68	100,28	102,97	105,69	108,51	111,30	114,27	117,22	120,38	123,52	126,7
0	116,18	120,73	121,04	123,54	126,02	128,56	131,14	133,74	136,40	139,03	141,77	144,48	147,32	150,1
1	137,96	139,93	142,03	144,09	146,21	148,26	150,32	152,38	154,44	156,52	158,56	160,62	162,63	164,6
2	153,66	154,58	156,28	157,76	159,16	160,59	161,94	163,26	164,52	165,78	166,99	168,18	169,31	170,3
3	162,82	163,13	163,04	164,18	164,90	165,52	166,13	166,66	167,12	167,51	167,87	168,15	168,43	168,5
4	166,34	165,17	164,66	163,70	164,17	164,12	163,97	163,78	163,52	163,19	162,76	162,29	161,72	161,1
5	162,80	162,55	160,72	159,55	157,94	157,75	157,03	156,22	155,36	154,44	153,45	152,36	151,23	150,0
5	157,97	154,29	153,45	151,20	149,58	147,55	146,80	145,57	144,26	142,89	141,50	140,03	138,48	136,8
7	143,97	146,03	142,18	140,88	138,43	136,55	134,31	133,14	131,57	129,93	128,24	126,56	124,80	122,9
3	134,63	130,61	131,93	128,08	126,48	123,99	122,02	119,75	118,28	116,53	114,74	112,89	111,06	109,1
9	115,51	120,24	116,28	116,99	113,30	111,52	109,13	107,18	104,97	103,38	101,58	99,76	97,88	96,0
)	110,74	101,63	105,75	101,86	102,20	98,76	96,92	94,71	92,87	90,82	89,21	87,45	85,69	83,8
	84,84	96,84	88,35	91,81	88,30	88,22	85,08	83,29	81,30	79,61	77,78	76,21	74,57	72,9
	77,75	73,06	83,61	76,08	78 <b>,9</b> 0	75,72	75,42	72,62	70,95	69,20	67,69	66,07	64,61	63,1
	66,38	66,68	62,64	71,39	65,02	67,23	64,41	64,01	61,55	60,03	58,52	57,20	55,80	54,4
	56,79	56,81	57,01	53,58	60,35	55,25	56,89	54,43	54,01	51,88	50,54	49,25	48,11	46,9
	48,09	48,45	48,57	48,67	45,82	50,55	46,74	47,88	45,78	45,38	43,57	42,41	41,33	40,3
	41,69	41,26	41,31	41,54	41,59	39,26	41,98	39,42	40,11	38,35	38,02	36,49	35,52	34,62
1	36,05	35,68	35,51	35,26	35,62	35,61	33,75	34,56	33,18	33,49	32,04	31,80	30,52	29,73
<b>3.</b> • • • • • •	30,33	29,35	30,62	30,68	30,17	30,66	30,61	29,16	28,20	27,91	27,88	26,71	26,58	25,52
	24,61	24,22	23,67	26,38	26,66	25,92	26,54	26,44	25,36	22,78	23,48	23,17	22,24	22,22
	19,19	18,71	19,04	18,87	22,85	23,33	22,38	23,12	23,00	22,22	18,20	19,77	19,21	18,52
	14,59	13,59	13,71	14,68	14,84	19,92	20,56	19,45	20,30	20,16	19,64	14,33	16,69	15,92
	8,29	8,21	7,98	7,35	6,83	6,57	6,34	6,18	6,06	5,98	5,90	5,43	5,40	5,14
	5,33	5,16	5,11	4,97	4,58	4,25	4,03	3,95	3,85	3,77	3,72	3,68	3,39	3,36
	3,34	3,02	2,92	2,89	2,81	2,59	2,41	2,28	2,24	2,18	2,13	2,11	2,08	1,92
	1,97	1,73	1,56	1,51	1,48	1,45	1,34	1,24	1,18	1,15	1,12	1,10	1,09	1,08
	0,89	0,91	0,79	0,72	0,70	0,69	0,67	0,61	0,57	0,54	0,53	0,52	0,51	0,50
	0,36	0,37	0,37	0,33	0,29	0,28	0,28	0,28	0,25	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21
	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10
• • • •	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06
	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

tico e persistente del futuro evolversi della fecondità rispetto alla tendenza di fondo che emerge dalla analisi generazionale del fenomeno: si è pertanto manifestata la necessità di affiancare un'ipotesi alternativa — che implichi più ridotti contingenti annui di nati vivi — a quella implicita nel modello previsivo dianzi presentato.

Allo scopo di consentire una corretta valutazione quantitativa della sopra menzionata caduta di natalità registrata nel triennio 1974-1976 è stato anzitutto indispensabile procedere a stimare — in difetto di dati analitici distinti per età della madre — i tassi lordi di riproduzione relativi al triennio suddetto. Con riferimento ai successivi anni dal 1964 al 1973 si riscontra una relazione bene approssimata dal modello lineare tra i logaritmi dei quozienti generici di fecondità (nati vivi per 1.000 donne in età feconda) ed i corrispondenti tassi lordi: le stime di cui sopra sono state pertanto agevolmente attuate mediante extrapolazione analitica (Graf. 5).

Graf. 5 - Stima del tasso lordo di riproduzione: regressione sul quoziente di fecondità — Scala semilogaritmica

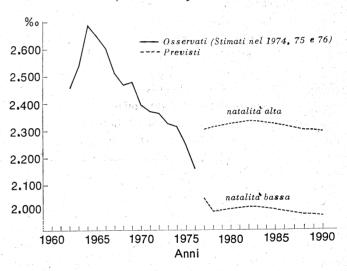


Si sono così ottenuti valori pari a 2317, 2248 e 2161 in corrispondenza, rispettivamente, al 1974, 1975 e 1976. Tra il '74 e il '75 si registra pertanto un decremento del 2,98% ed uno del 3,87% tra il '75 e il '76; ipotizzando una variazione geometrica di tali decrementi si è potuto stimare il successivo ('76 - '77) intorno al 5%, da cui si è dedotto, al 1977, un tasso lordo di riproduzione pari a 2053; inoltre, immaginando prudenzialmente dimezzato (2,5%) il

decremento successivo, si è pervenuti a stimare il tasso del 1978 in 2002 unità. Tale valore risulta ridotto del 13,5% rispetto a quello corrispondente ottenuto in precedenza mediante il criterio previsivo generazionale: della stessa percentuale sono stati diminuiti — in tal modo adeguandoli all'ipotesi di bassa natalità — i tassi lordi già calcolati mediante il detto criterio relativamente a tutti gli anni seguenti fino al 1990.

E' stato inoltre necessario introdurre l'ipotesi di lavoro che la suddetta riduzione percentuale incidesse in egual misura in corrispondenza ai singoli anni di età delle madri, in guisa tale, cioè, da lasciare inalterate le distribuzioni esprimenti i « calendari delle nascite » considerati trasversalmente in relazione ai successivi anni di calendario.

Graf. 6 - Tasso lordo di riproduzione — Valori osservati, stimati e previsti



L'andamento temporale dei diversi tassi lordi di riproduzione osservati, stimati e previsti secondo le due ipotesi sopra precisate, è raffigurato nel Graf. 6.

#### b) Mortalità

Come in precedenza si è avuto modo di accennare, i livelli di mortalità sono stati ipotizzati costanti nel tempo e pari a quelli desumibili dalle tavole di mortalità dell'Italia 1970-72 (1) in corrispondenza a tutti gli anni di età, eccezion fatta

<sup>(1)</sup> Cfr. ISTAT, Tavole di mortalità della popolazione italiana 1970-72, op. cit.

per i primi due. Si sono cioè ricavati i tassi di mortalità sulla base della formula:

$$\overline{q}_x = \frac{L_x - L_{x+1}}{L_x}$$

relativamente a tutte le età x da 2 in poi, risultando i valori della funzione  $L_x$  direttamente deducibili dalle tavole suddette.

Per le età 0 ed 1 sono state viceversa impiegate le relazioni:

$$\overline{q}_0 = \frac{(2-2h)}{2-2h} \frac{q_0 + q_1 - q_0 \, q_1}{2-2h \, q_0}$$

$$\overline{q}_1 = \frac{q_1 + q_2 - q_1 \, q_2}{2 - q_1}$$

in cui le quantità  $q_{\theta}$  e  $q_{I}$  — di significato identico rispetto a quelle che compaiono nelle tavole di mortalità — sono da interpretare come probabilità di morte alle età precise, rispettivamente, 0 ed 1. Tali quantità sono state valutate in corrispondenza ai successivi anni di previsione secondo i criteri che verranno qui di seguito illustrati. Quanto alla costante h, essa è da intendere come l'aliquota dei morti nei primi sei mesi di vita rispetto al totale dei morti nel primo anno di età; essa è stata stimata in base al rapporto tra il numero di morti osservati nel quadriennio dal 1970 al 1973 nati nel medesimo anno di calendario in cui è avvenuto il decesso e il contingente globale dei morti nel primo anno di vita riscontrato nel quadriennio stesso. Inoltre, per il calcolo del tasso di mortalità relativo ai nuovi nati si è fatto uso della relazione (1):

$$\overline{q}_n = h q_0$$

Per la determinazione delle probabilità di morte nel 1º anno di vita corrispondenti ai successivi anni di previsione, si è tenuta distinta la mortalità nella 1ª settimana  $(q'_{o})$  da quella relativa alla restante parte dell'anno  $(q''_{o})$ ; si è cioè proceduto alla scomposizione:

$$q_0 = q_0' + q_0''$$

senz'altro opportuna in considerazione delle diverse caratteristiche che il fenomeno in oggetto presenta in relazione ai due periodi (2). La previsione di en-

(1) Per maggiori dettagli circa le diverse formule che intervengono nel calcolo delle probabilità di morte nelle età infantili, si veda: ISTAT, Popolazione residente per sesso, età e regione, anni 1972, 1973, 1974 e 1975 op. cit.

trambe le componenti  $q'_o$  e  $q''_o$  è stata attuata mediante extrapolazione analitica.

Per la proiezione dei valori relativi alla 1ª settimana si è fatto uso di una curva logistica di cui, con criterio empirico, sono stati prefissati gli asintoti. L'esame grafico della serie temporale dei quozienti di mortalità infantile (1) nonché l'analisi territoriale circa l'andamento del fenomeno in alcuni paesi europei in fase evolutiva avanzata hanno anzitutto consentito di fissare l'asintoto inferiore ad un livello pari all'8‰ per i maschi e al 7‰ per le femmine; risultando inoltre grosso modo osservabile un punto di flesso nella successione dei tassi in corrispondenza all'anno 1974 (15,9% per i maschi e 11,7% per le femmine), è stato possibile determinare, per simmetria, l'ordinata dell'asintoto superiore: 23,8 e 16,4%, rispettivamente, per il sesso maschile e per quello femminile.

Se si indicano con  $A_i$  ed  $A_s$  le ordinate degli asintoti, rispettivamente, inferiore e superiore, l'equazione della curva logistica impiegata nell'extrapolazione può scriversi nella forma che segue:

$$q_{0}'(t) = A_{i} + \frac{A_{s} - A_{i}}{1 + \alpha \beta^{t}}$$

in cui nel simbolo a primo membro è stata esplicitata la variabile temporale. I parametri incogniti  $\alpha$  e  $\beta$  sono stati determinati applicando la già descritta trasformazione «logit» ed il criterio dei minimi quadrati all'equazione così linearizzata.

Quanto alla mortalità nel periodo successivo alla 1<sup>a</sup> settimana, l'extrapolazione è stata attuata, più semplicemente, attraverso una curva esponenziale del tipo:

$$q_0^{"}(t) = a b^t$$

I valori dei diversi tassi di mortalità infantile osservati dal 1966 (primo anno considerato ai fini dell'extrapolazione) al 1975 e previsti — nel modo dianzi illustrato — fino al 1990, sono riportati nel Prosp. 13 e nel Graf. 7.

I valori della probabilità di morte nel  $2^{\circ}$  anno di vita  $(q_i)$  in corrispondenza ai successivi anni di previsione, sono stati viceversa stimati ipotizzando valida la relazione:

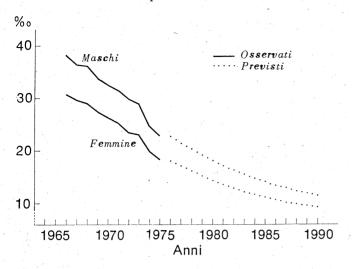
$$q_1 + (1 - K) q_0 + K q_2$$

cioè immaginando che il valore di  $q_1$  sia pari alla media ponderata dei valori dei due tassi ad esso

<sup>(2)</sup> Per più ampi chiarimenti circa la scomposizione della mortalità nel 1° anno di vita nelle due componenti endogena ed esogena si veda: ISTAT, Tendenze evolutive della mortalità infantile in Italia, Annali di Statistica, serie VIII, vol. 29, Roma, 1975.

<sup>(1)</sup> Come è noto, soprattutto con riferimento ad epoche recenti, i quozienti di mortalità infantile approssimano molto bene le probabilità di morte nel 1º anno di vita.

Graf. 7 - Quozienti di mortalità infantile — Valori osservati e previsti



contigui:  $q_{\theta}$  stimato nel modo suddetto e  $q_{\theta}$  supposto costante nel tempo e desunto direttamente dalle tavole di mortalità. Sulla base dei primi tre quozienti contenuti in tali tavole è stato pure rica-

Prosp. 13 — Quozienti di mortalità infantile per età - Valori osservati (fino al 1975) e valori previsti (dal 1976 in poi)

			Maschi			FEMMINE	
Al	NNI	1ª settimana	Dopo la 1ª settimana	1º anno	1ª settimana	Dopo la 1ª settimana	1º anno
1966 67 68 69 70 71 72 73 74 75		19,5 18,7 18,8 18,5 18,2 18,3 17,7 17,4 15,9	18,8 17,8 17,4 15,5 14,4 13,3 12,2 11,6 9,0 7,9	38,3 36,5 36,2 34,0 32,6 31,6 29,9 29,0 24,9	14,5 14,1 14,0 13,8 13,6 13,3 13,2 11,7	16,3 15,7 15,1 13,7 12,6 11,7 10,5 10,0 8,4 7,4	30,8 29,8 29,1 27,5 26,4 25,3 23,8 23,2 20,1 18,4
1976 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90		15,1 14,6 14,1 13,6 13,1 12,6 12,2 11,8 11,4 11,1 10,7 10,5 10,1 9,9 9,7	7,6 6,8 6,2 5,6 5,0 4,5 4,1 3,7 3,3 3,0 2,7 2,4 2,2 2,0 1,8	22,7 21,4 20,3 19,2 18,1 17,1 16,3 15,5 14,1 13,4 12,9 12,3 11,9	11,1 10,7 10,3 9,9 9,5 9,2 8,9 8,6 8,4 8,2 8,0 7,8 7,7	7,0 6,4 5,8 5,3 4,8 4,4 4,0 3,6 3,3 3,0 2,7 2,4 2,2 2,0 1,8	18,1 17,1 16,1 15,2 14,3 13,6 12,9 12,2 11,7 11,2 10,7 10,2 9,9 9,6 9,3

Prosp. 14 — Deficit migratorio ricostruito (fino al 1971) e previsto (dal 1972 in poi) migliaia

		8					
ANNI	Valori ricostruiti ed extrapolati	ANNI	Valori extrapolati				
1966	166,5 141,8 105,1 77,8 60,0 53,4 46,6 41,3 37,1 33,6	1979	24,5 23,0 21,6 20,4 19,3 18.3 17,5 16,7 15,9 15,3				
76 77 78	30,8 28,4 26,3	89 90	14,6 14,1				

vato il valore della costante K, in quanto risulta ovviamente:

$$K = \frac{q_0 - q_1}{q_0 - q_2}$$

#### c) Movimento migratorio

Come già accennato nel corso del par. 4 della parte I, l'individuazione dei saldi migratori con l'estero nei successivi anni di previsione è stata attuata prendendo come base i dati concernenti i saldi migratori ricostruiti (1) nell'ultimo decennio intercensuale.

Più precisamente la previsione è stata effettuata procedendo ad extrapolazione analitica dei saldi ricostruiti in corrispondenza ai singoli anni dal 1966 al 1971: è infatti a partire dal 1966 che si comincia ad osservare un andamento decrescente ben definito del disavanzo migratorio annuo.

E' stato fatto uso della seguente curva di tipo iperbolico:

$$S(t) = \frac{1}{a + b t}$$

immediatamente riconducibile alla forma lineare attraverso la ovvia trasformazione u(t) = 1/S(t). I dati di base ricostruiti e quelli in tal guisa extrapolati sono contenuti nel Prosp. 14.

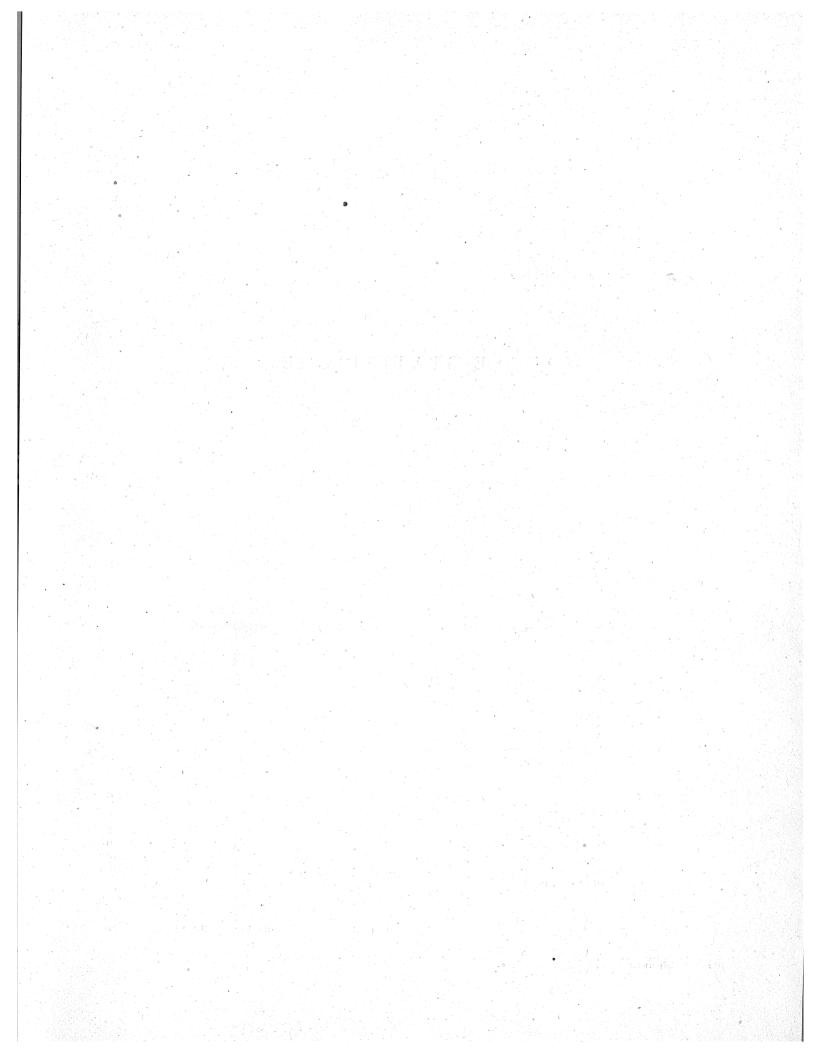
E' stato inoltre possibile ottenere la distribuzione per sesso della componente migratoria applicando ai contingenti annui previsti lo stesso quoziente di mascolinità riscontrato nel saldo migratorio globale relativo al periodo intercensuale dal 1961 al 1971.

<sup>(1)</sup> Per qualche dettaglio circa i criteri di ricostruzione, si veda: Istat, Bollettino mensile di statistica, aprile 1973, n. 4, pag. 15, nota (a) alla Tav. 2-1. Si tenga presente che i saldi migratori figuranti in detta tabella — in quanto comprensivi delle cosiddette « rettifiche » — non coincidono con quelli impiegati in questa sede a scopo previsivo.

그림 시작됐습니다. 말라다					
보다 중했습니다. 보험					
		n de la companya de La companya de la co			
				선배님 화가 한 생활	
	er Menne i Stage og stor flytte skyller. I Stage og skyller i flytte flyt				

# TAVOLE STATISTICHE

in an de començation de la començation del començation de la comen



Tav. 1 — Popolazione residente prevista al 1º gennaio - 1ª ipotesi: alta natalità e saldo migratorio decrescente (a)

A - Anno 1981

ЕТА	Масні	FEMMINE	TOTALE	ЕТА	Мазсні	FEMMINE	TOTALE
EIA	IVIASCHI	LEMMINE	TOTALE				
		<u>-</u>	i ii	••			
0	455.293	431.079	886.372	40	403.244	406.609	809.8
1	449.531	425.809	875.340	41	391.393	400.807	792.2
2	445.534	422.214	867.748	42	379.214	387.568	766.7
3	441.489	418.502	859.991	43	355.306	364.429	719.
4	401.914	381.026	782.940	44	359.159	372.103	731.2
0–4	2.193.761	2.078.630	4. 272. 391	40–44	1.888.316	1.931.516	3.819.
5	421.217	400.663	821.880	45	355.494	368.868	724.
6	442.699	421.054	863.753	46	351.098	363.282	714.
7	440.865	419.537	860.402	47	347.995	359.515	707.
8	443.804	419.749	863.553	48	341.738	355.600	697.
9	437.393	413.020	850.413	49	350.695	363.594	714.
5–9	2.185.978	2.074.023	4. 260. 001	45–49	1.747.020	1.810.859	3.557.
10	443.153	419.195	862.348	50	379.827	395.497	775.
11	457.354	438.616	895.970	51	341.166	358.544	699.
12	456.432	431.401	887.833	52	343.308	359.242	702.
	460.094	439.812	899.906	53	344.245	362.385	706.
13	1 12	455.482	933.541	54	334.808	358,178	692.
14 10–14	478.059 2.295.092	2.184.506	4, 479, 598	50–54	1.743.354	1.833.846	3.577
	480.466	458.292	938.758	55	330.263	357.878	688.
15	The second secon	465.546	955.479	56	333.208	365.138	698.
16	489.933	442.605	905.445	57	320.619	<b>3</b> 57.207	677.
17	462.840	The second secon	- 11	58	306.787	356.875	663.
18	445.140	426.644	871.784		302.211	351.385	653.
19 <b>15–19</b>	443.920 2.322.299	423.162 2.216.249	867.082 4.538.548	59 <b>55–59</b>	1.593.088	1.788.483	3.381.
			893.451	60	311.999	364.238	676.
20	457.122	436.329	1	61	195.505	229.990	425.
21	419.604	400.753	820.357		149.637	180.576	330.
22	403.717	387.757	791.474	62		186.883	344.
23	401.720	387.690	789.410	63	157.825		427.
24	396.845	385.414	782.259	64	194.554	232.571	A Property of the Control of the Con
20-24	2.079.008	1.997.943	4.076.951	60–64	1.009.520	1.194.258	2.203
25	390.712	379.671	770.383	65	242.050	292.907	534.
26	387.909	378.610	766.519	66	245.608	298.360	543.
27	374.498	361.888	736.386	67	244.306	298.877	543
28	371.839	360.915	732.754	68	239.297	295.897	535.
29	374.811	3 <b>6</b> 2.786	737.597	69	226.061	282.112	508.
25–29	1.899.769	1.843.870	3.743.639	65–69	1.197.322	1.468.153	2.665
30	417.658	401.194	818.852	70	223.152	283.400	506.
31	39 <b>4</b> . <b>2</b> 45	384.498	778.743	71	204.941	265.184	470.
32	434.830	426.700	861.530	72	195.441	260.000	455.
33	409.274	401.981	811.255	73	169.995	231.256	401.
34	411.220	407.764	818.984	74	158.450	221.019	379.
30 –34	2.067.227	2.022.137	4.089.364	70–74	951.979	1.260.859	2.212.
35	321.095	320.5 <b>26</b>	641.621	75	143.991	205.517	349.
36	330.801	333.365	664.166	76	130.199	192.803	323.
37	337.987	342.430	680.417	77	111.489	169.950	281.
	337.198	344.855	682.053	78	105.050	163.574	268.
38	347.096	351.979	699.075	79	92.783	146.427	239.
39 <b>35–39</b>	1.674.177	1.693.155	3.367.332	75–79	583.512	878.271	1.461.
	1.074.177	1.333.133			422.752	802.900	1.225.
				80 e oltre	444.734	802.700	. دهیم . ا
	1 1 1 1 1 1 1 1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	TOTALE	27.854.174	29.079.658	56.933.

<sup>(</sup>a) I dati di questa tavola vanno confrontati con i dati della popolazione censita al 1971 e non con quelli della popolazione anagrafica, in quanto la popolazione prevista tiene conto del possibile rigonfiamento di quest'ultima.

Segue Tav. 1 — Popolazione residente prevista al 1º gennaio - 1ª ipotesi: alta natalità e saldo migratorio decrescente

B - Anno 1986

ETA		Maschi	FEMMINE	Totale	ЕΤΆ	4 16	Maschi	FEMMINE	Totale
						* 13			
0 .		481.262	455.255	936.517	40		317.305	318.132	635.43
1		475.330	449.781	925.111	41		326.560	330.724	657.28
2		469.384	444.385	912.769	42		333.257	339.541	672.79
3		463.992	439.412	903.404	43		332.031	341.757	673.78
4		457.921	433.756	891.677	44		341.257	348.591	689.84
0–4		2.347.889	2.222.589	4.570.478	40–44		1.650.410	1.678.745	3.329.15
5.		452.453	428.755	881.208	45	1.70	395.780	402.403	798.18
6		447.503	424.216	871.719	46		383.418	396.320	779.73
7		443.776	420.838	864.614	47		370.730	382.859	753.58
8 9	1 382 38	439.876	417.263	857.139	48		346.595	359.601	<b>7</b> 06.19
5–9	91.0	400.491	379.967	780.458	49		349.531	366.715	716.24
	i Steer	2.184.099	2.071.039	4. 255. 138	45–49		1.846.054	1.907.898	3.753.95
10		419.764	399.596	819.360	50		345.085	363.016	708.10
11		441.184	419.958	861.142	51		339.874	356.977	696.85
12	1-9/0-98	439.328	418.440	857.768	52		335.828	352.700	688.528
13		442.174	418.615	860.789	53		328.668	348.265	676.93
14		435.637	411.829	847.466	54		336.015	355.466	691.48
10–14		2.178.087	2.068.438	4.246.525	50–54	10.00	1.685.470	1.776.424	3.461.89
. 15	lar - n	441.136	417.882	859.018	55		362.440	385.939	748.38
16		454.940	437.090	892.030	56		324.130	349.192	673.32
17		453.619	429.714	883.333	57		324.627	349.137	673.76
18		456.811	437.867	894 678	58		323.850	351.372	675.222
19		474.167	453.213	927.380	59	100	313.213	346.390	659 600
15–19		2 280.673	2.175.766	4.456 439	55–59		1.648.266	1.782.030	3 . 430 . 296
20	*: 2	476.101	455.744	931.845	60		307.046	345.093	652.138
21		485.079	462 687	947.766	61		307.632	350.929	658.561
22		457.939	439.655	897.594	62	13-5-6	293.708	342.018	635.726
23	1.350.35	440.192	423.618	863.810	63	255.6	278.599	340.252	618.85
24	1 351 S.	438.830	420.028	858.858	64		271.821	333.413	605. <b>2</b> 34
20–24	1778,34	2 298 141	2.201.732	4.499.873	60–64	1.532 2.6	1.458 805	1.711.705	3.170.510
25		451.793.	433.017	884.810	65	30/15	277.705	343.759	621.464
26		414.697	397.694	812.391	66		172.060	215.756	387.816
27 28		399.036	384.823	783.859	67		130.117	168.263	298.380
20		397.161	384.821	781.982	68		135.486	172.829	308.315
29		392.485	382.659	775.144	69	t to the	164.719	213.228	377.947
25–29		2.055.172	1.983.014	4.038.186	65–69		880.087	1.113.835	1.993.922
30		386.576	377.071	763.647	70		201.811	265.842	467.653
31		383.973	376.132	760.105	71	Market.	201.255	267.575	468.830
32		370.851	359.622	730.473	72	144	196.231	264.240	460.471
33		, 368.337	358.723	727.060	73		187.863	257.231	445.094
34		371.348	360.611	731.959	74		172.997	240.504	413.501
30–34		1.881.085	1.832.159	3.713.244	70–74		960.157	1.295.392	2.255.549
35		413.816	398.781	812.597	75		100 004	200	
36		390.558	382.134	772.692	75 76		166.084	236.310	402.394
37		430.619	423.978	854.597	76		149.653	215.709	365.362
38		405.087	399.293	804.380	77		136.899	205.776	342.675
39		406.724	404.888	811.612	78 79		115.285	177.566	292.851
35–39		2 046.804	2.009.074	4. 055. 878	79 <b>75–79</b>	84 H	103.859	164.126	267.985
		77		7.033.070			671.780	999.487	1.671.267
			r seggra etc. 1944 fig. Januaria la la		80 e oltre		488 737	903.875	1.392.612
							시 시청 글인 얼면 본 가게 ?	그 등 문화가 있었다면 네트	

Segue Tav. 1 — Popolazione residente prevista al 1º gennaio - 1ª ipotesi: alta natalità e saldo migratorio decrescente

ETÀ		Maschi	FEMMINE	Totale	ETA		Maschi	FEMMINE	Totale
		3024 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1							
			7						
. 0		493.324	466.352	959.676	40	Mark C	409.052	395.922	804.
. 1		492.187	465.394	957.581	41		385.660	379.217	764.
2		489.800	463.281	953.081	42	Track!	424.725	420.521	845.
3	i Alakai	486.991	460.837	947.828	43		398.989	395.814	794.
4		483.257	457.365	940.622	44	10.91	399.986	401.096	801.
0–4		2.445.559	2.313.229	4.758.788	40–44		2.018.412	1.992.570	4.010
-5		478.554	453.058	931.612	45	i iga sa	311.512	314.923	626
6		473.290	448.189	921.479	. 46	1882	319.989	327.104	647
7		467.624	443.019	910.643	47		325.883	335.496	661
8		462.393	438.199	900.592	48		323.971	337.307	661
9		456.404	432.639	889.043	49		332.190	343.622	675
5–9		2.338.265	2 215 104	4.553.369	45–49		1.613.545	1.658.452	3.271
10	To a second	451.000	427.712	878.712	50	Lyly.	384.287	396.103	780
11	3.810.28	446.087	423.216	869.303	51		371.252	389 522	760
12	1 226.92	442.355	419.848	862.203	52		357.853	375.677	733
13		438.400	416.256	854.656	53		333.416	352.254	685
14	0	399.025	378.996	778.021	54		334.975	358.585	693
10–14	in pursuit a norm	2.176.867	2.066.028	4.242.895	50–54		1.781.783	1.872.141	3.653
15		418.022	398.488	816.510	55		329 363	354.309	683
16		439.062	418.674	857.736	56		322.969	347.726	670
17		436.861	417.012	853.873	57		317.614	342.836	660
18		439.305	417.008	856.313	58		309 247	337.731	646
19		432.423	410.057	842.480	59		314.386	343.812	658
15–19		2.165.673	2.061.239	4.226.912	55–59		1.593.579	1.726.414	3.319
20		437.517	415.889	853.406	60		337.005	372.194	709
21		450.891	434.796	885.687	61		299.277	335.634	634
22		449.332	427.274	876.606	62		297.400	334.316	631
23	45.37	452.303	435.229	887.532			294,105	335.025	629
23 24	122.00	469.286	450.365	919.651	64	516 62	281,722	328.688	610
20–24	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	2.259.329	2.163.553	4.422.882	60–64	) 850,44   885,90	1.509,509	1.705.857	3.215
25		471.212	452.806	924.018	65	No th	273.293	325.704	598
26		480.093	459.682	939.775	66	6.54	270.741	329.222	599
27	T 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	453.265		890.078	67		255.387	318.706	574
			436.813	856.709	68		239.164	314.672	553
28		435.784	420.925		69		230.125	305.686	535
29 <b>25–29</b>	95.5	434.556 2.274.910	417.432 <b>2.187.658</b>	851.988   4.462.568	65–69		1.268.710	1.593.990	2.862
								*	
30		447.524	430.425	877.949	70		231.526	312.001	543
31		410.907	395.396	806.303	71		140.980	193.498	334
32		395.497	382.669	778.166	72		104.507	148.764	253
33		393.715	382.705	776.420	73		106.363	150.249	256
34		389.102	380.559	769.661	* 74	7.4	126:051	181.788	307
30–34		2.036.745	1.971.754	4.008.499	70–74		709.427	986.300	1 . 695
35	- 22 × A	383.224	374.968	758.192	75		150.199	221.677	371
36		380.551	373 967	754.518	76		145.409	217.664	363
37		367.400	357.458	724.858	77		137.453	209.141	346
		364.694	356.442	721.136	78		127.403	197.521	324
38	( put 5)	367.403	358.183	725.586	79		113.396	178.607	292
39 <b>35–39</b>		1.863.272	1 821.018	3.684.290	75–79		673 860	1.024.610	1.698
					80 e oltre		564 023	1.024.887	1.588
	en e			- ( ) 55					
				· 11	TOTALE		29.293.468	30.384.804	59.678

Tav. 2 — Popolazione residente prevista al 1º gennaio - 2ª ipotesi: bassa natalità e saldo migratorio decrescente (a)

A - Anno 1981

ETÀ	Мазсні	FEMMINE	Totale	ETA	Maschi	FEMMINE	Totale
	393.825	372.880	766.705	40	403.244	406.609	809.8
1	388.834	368.315	757.149	41	391.393	400.807	792.20
2	385.366	365.195	750.561	42	379.214	387.568	766.78
3	392.899	372.458	765.357	43	355.306	364.429	719.7
4	401.914	381.026	782.940	44	359.159	372.103	
0–4	1.962.838	1.859.874	3.822.712	40-44	1.888 316	1.931.516	731.2
					1.000 310	1.231.316	3 819.8
5	421.217	400 663	821.880	45	355.494	368.868	724.3
6	442.699	421.054	863.753	46	351.098	363.282	714.3
7	440.865	419.537	860.402	47	347.995	359.515	707.5
8	443.804	419.749	863.553	48	341.738	355.600	697.3
9	437.393	413.020	850.413	49	350.695	363.594	714.2
5–9	2.185.978	2.074.023	4.260.001	45–49	1.747.020	1.810.859	3.557.8
10	443.153	419.195	862.348	50	379.827	205 407	775.0
11	457.354	438.616	895.970			395.497	775.3
12	456.432	431.401	887.833	51 52	341.166	358.544	699.7
13	460.294	439.812			343.308	359.242	702.5
14	478.059	455.482	899.906	53	344.245	362.385	706.63
10–14	2. 295. 092		933.541	54	334.808	358.178	692.98
	2. 233. 032	2.184.506	4.479.598	50–54	1.743.354	1.833.846	3.577.20
15	480.466	458.292	938.758	55	330.263	357.878	688.1
16	489.933	465.546	955.479	56	333.208	365.138	698.3
. 17	462.840	442.605	905.445	57	320.619	357.207	677.82
18	445.140	426.644	871.784	58	306.787	356.875	663.66
, 19	443 920	423.162	867.082	59	302.211	351.385	653.59
15–19	2.322.299	2.216.249	4.538.548	55–59	1.593.088	1.788.483	3.381.57
20	457.122	436.329	893.451	60	311.999	364.238	676.23
21	419.604	400.753	820.357	61	195.505	229.990	425.49
. 22	403.717	387.757	791.474	62	149.637	180.576	330.21
23	401.720	387.690	789.410	63	157.825	186,883	344.70
24	396.845	385.414	782.259	64	194.554	232.571	427.12
20-24	2.079.008	1.997.943	4.076.951	60-64	1.009.520	1.194.258	2.203.77
25	000-510	070 073					
26	390.712	379.671	770.383	65	242.050	292.907	534.95
	387.909	378.610	766.519	66	245.608	298.360	543.96
27	374.498	361.888	736.386	67	244.306	298.877	543.18
28	371.839	360.915	732.754	68	239.297	295.897	535.19
29 <b>25–29</b>	374.811 1.899.769	362.786 1.843.870	737.597 3.743.639	69 <b>65–69</b>	226.061	282.112	508.17
	1.033.703	1.043.070	3.743.637	<b>90-67</b>	1.197.322	1.468.153	2.665.47
30	417.658	401.194	818.852	70	223.152	283.400	506.55
31	394.245	384.498	778.743	71	204.941	265.184	470.12
32	434.830	426.700	861.530	72	195.441	260.000	455.44
33	409.274	401.981	811.255	73	169.995	231.256	401.25
34	411.220	407.764	818.984	74	158.450	221.019	379.46
30–34	2.067.227	2.022.137	4.089.364	70–74	951.979	1.260.859	2.212.83
35	321.095	320.526	641.621	75	143.991	205.517	349.50
36	330.801	333.365	664.166	76	130.199	192.803	323.00
37	337.987	342.430	680.417	77	111.489	169.950	281.43
38	337.198	344.855	682 053	78	105.050	163.574	268.62
39	347.096	351.979	699.075	79	92.783	146.427	239.21
35–39	1.674.177	1.693.155	3.367.332	75–79	583.512	878.271	1.461.78
				80 e oltre	422.752	802.900	1,225.65
				TOTALE	27.623.251	28.860.902	56.484.15

<sup>(</sup>a) Cfr. la corrispondente nota a pag. 35.

Segue Tav. 2 — Popolazione residente prevista al 1º gennaio - 2ª ipotesi: bassa natalità e saldo migratorio decrescente

B - Anno 1986

				li i i i i i i i i i i i i i i i i i i			La de la companya de	
ETA		Maschi	FEMMINE	Totale	ЕТА	Maschi	FEMMINE	TOTALE
					1			
				r variable de la companya de la comp				
0		416.288	393.793	810.081	40	317.305	318.132	635.43
1		411.152	389.053	800.205	41	326.560	330.724	657.28
2		406.001	384.378	790.379	42	333.257	339.541	672.79
3		401.328	380.068	781.396	43	332 031	341.757	673.78
4		396.067	375.167	771.234	44	341.257	348.591	689.84
0–4		2.030.836	1.922.459	3.953.295	40–44	1.650.410	1.678.745	3.329.15
		201 207	370.831	762.158	45	395.780	402.403	798.18
5		391.327		753.925	46	383.418	396.320	779.73
6	1.17	387.033	366.892		47	370.730	382.859	753.58
7		383.795	363.958	747.753		346.595	1	706.19
8		391.444	371.337	762.781	48		359.601	
9	100	400.491	379.967	780.458	49	349.531	366.715	716.24
5–9		1.954. <b>0</b> 90	1.852.985	3.807.075	45–49	1.846.054	1.907.898	3.753.95
10		410 704	200 506	819.360	50	345.085	363.016	708.10
10		419.764	399 596		51	339.874	356.977	696.85
11	135 50	441.184	419.958	861.142		335.828	352.700	688.52
12		439.328	418.440	857.768	52	The second secon		
13		442.174	418.615	860.789	53	328.668	348.265	676.93
14		435.637	411.829	847.466	54	336.015	355.466	691.48
10–14		2.178.087	2 058.438	4.246.525	5 <b>0</b> –54	1.685.470	1.776.424	3.461.89
15		441.136	417.882	859.018	55	362.446	385.939	748.38
16		454.940	437.090	892 030	56	324.130	349.192	673.32
			429.714	883.333	57	324 627	349.137	673.76
17	.77	453.619				323.850	351.372	675.22
18		456.811	437.867	894.678	58			659.60
19	A	474.167	453.213	927.380	59 <b>55–59</b>	313.213 1.648.266	346.390 1.782.030	3.430.29
15–19		2.280.673	2.175.766	4.456.439		1.040.200	1.752.030	
20		476.101	455.744	931.845	60	307.045	345.093	652.13
21		485.079	462.687	947.766	61	307.632	350.929	658.56
22		457.939	439.655	897.594	62	293.708	342.018	635.72
23	- 4	440.192	423.618	863.810	63	278.599	340.252	618.85
24		438.830	420.028	858.858	64	271.821	333.413	605.23
20-24		2.298.141	2.201.732	4 499.873	60–64	1.458.805	1.711.705	3.170.51
0.5		451 706	499 017	884.810		277.705	343.759	621.46
25		451.793	433.017		66	172.060	215.756	387.81
26		414.697	397.694	812.391			168.263	298.38
27		399.036	384.823	783.859	67	130.117		308.31
28		397.161	384.821	781.982	68	135.486	172.829	
29		392.485	382.659	775.144	69	164.719	213.228	377.94
25–29		2.055.172	1.983.014	4.038.186	65–69	880.087	1,113,835	1.993.92
30		386.576	377.071	763.647	70	201.811	265.842	467.65
31		383.973	376.132	760.105	71	201.255	267.575	468.83
		370.851	359.622	730.473	72	196.231	264.240	460.47
32			358.723	727.060	73	187.863	257.231	445.09
33	1.0	368.337	1	le de la constant de	74	172.997	240.504	413.50
34		371.348	360.611	731.959	70–74	960.157	1.295.392	2.255.54
30–34	100	1.881.085	1.832.159	3.713.244	70-74			
35		413.816	398.781	812.597	75	166.084	236.310	402.3
36		390.558	382.134	772.692	76	149.653	215.709	365.36
37		430.619	423.978	854.597	77	136.899	205.776	342.6
38		405.087	399.293	804.380	78	115.285	177.566	292.8
39		406.724	404 888	811.612	79	103.859	164.126	267.98
35–39		2.046.804	2 009.074	4.055.878	75–79	671.780	999.487	1.671.20
					80 e oltre	488.737	903.875	1.392 61
							a a	
								57.229.67

Segue Tav. 2 — Popolazione residente prevista al 1º gennaio - 2º ipotesi: bassa natalità e saldo migratorio decrescente

ЕТА	MASCHI	FEMMINE	TOTALE	ЕΤΆ	Maschi	FEMMINE	Totale
			•				
0	426.722	403.392	830.114	40	400.050	207, 200	201.05
1	425.736	402 559	828.295		409.052	395.922	804.97
$\mathbf{z}$	423.664	400 726	824.390	41	385.660	379.217	764.87
3	421.226	398.606	819 832	42	424.725	420.521	845.24
4	417.989	395.594	813 583	43	398.989	395.814	794.80
0–4	2.115.337	2.000.877	4 116 214	44 <b>40</b> –44	399.986 2. <b>018.412</b>	401.096 1.992.570	801.08 <b>4.010.98</b>
							4.010.70
5	413.911	391.860	803.771	45	311.512	314 923	626.43
6	409.349	387.640	796 989	46	319.989	327.104	647.09
7	404.438	383.159	787.597	47	325.883	335.496	661.379
8	399.902	378.978	778.880	48	323 971	337.307	661.278
9	394 709	374.159	768.868	49	332.190	343.622	675.812
5–9	2.022.309	1.915.796	3.938.105	45–49	1.613.545	1.658.452	3.271.997
10	390.023	369.884	759 907	50	384.287	396.103	780.390
11	385.757	365.979	751.736	51	371.252	389.522	760.774
12	382.512	363.049	745.561	52	357.853	375.677	733.530
13	390 107	370.409	760 516	53	333.416	352.254	685.670
14	399 025	378.996	778 021	54	334.975	358.585	693.560
10–14	1.947.424	1 848.317	3.795.741	50–54	1.781.783	1.872.141	3.653.924
15	410,000	900 400					
	418.022	398.488	816.510	55	329.363	354.309	683.672
16	439.062	418.674	857.736	56	322.969	347.726	670.695
17	436.861	417.012	853.873	57	317.614	342.836	660.450
18	439 305	417.008	856.313	58	309.247	337.731	646.978
19	432 423	410.057	842.480	59	314.386	343.812	658 198
15–19	2 165:673	2 061.239	4.226.912	55–59	1.593.579	1.726.414	3.319.993
20	437.517	415.889	853.406	60	337.005	372.194	709.199
21	450.891	434.796	885.687	61	299.277	335.634	634 911
22	449 332	427.274	876.606	62	297.400	334.316	631.716
23	452.303	435 229	887.532	63	294.105	335.025	629.130
24	469.286	450.365	919.651	64	281.722	328.688	610.410
20–24	2.259.329	2.163.553	4 422 882	60-64	1.509.509	1.705.857	3.215.366
25	471.212	452 806	924.018	65	070 000	007 704	
26	480.093	459.682	939.775		273.293	325.704	598.997
27	453.265	436.813	and the first of the state of t	66	270.741	329.222	599.963
28	435.784	420.925	890.078	67	255.387	318.706	574.093
29	434.556	417.432	856.709	68	239.164	314.672	553.836
25-29	2 274.910	2 187 658	851.988 4.462.568	69 <b>65–69</b>	230.125 1.268.710	305.686 1.593.990	535.811 <b>2.862.700</b>
30	447.524	430.425	877.949	70	231.526	312 001	543.527
31	410 907	395 396	806.303	71	140.980	193.498	334.478
32	395 497	382.669	778.166	72	104.507	148.764	253.271
33	393.715	382.705	776.420	73 `	106.363	150.249	256.612
34	389.102	380 559	769 661	74	126.051	181.788	307.839
30–34	2.036.745	1.971.754	4.003.499	70-74	709.427	986.300	1 . 695 . 727
35	383.224	374.968	758.192	75	150.199	221.677	371.876
36	380 551	373.967	754.518	76	145.409	217.664	363.073
37	367.400	357.458	724.858	77	137.453	209.141	346.594
38	364 694	356.442	721.136	78	127.403	197.521	324.924
39	367.403	358.183	725.586	79	113.396	178.607	292.003
35–39	1.863.272	1.821.018	3.684.290	75–79	673.860	1.024.610	1 . 698 . 470
				80 e oltre	564.023	1.024 887	1.588.910
and the second s							

Tav. 3 — Popolazione residente prevista al 1º gennaio - 3ª ipotesi: alta natalità e saldo migratorio nullo (a)

0							The state of the state of		W 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10
0	ЕТА		Maschi	FEMMINE	Totale	ЕТА	Масні	FEMMINE	Totali
1									
1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				1				
1	0		460.083	435,613	895.696	40	405.346	408.616	81
2   449,703   420,183   597,586   42   590,821   598,237   7   7   7   7   7   7   7   7   7			l a service and the service an	1 .			393.208	402.638	79
3				I .	875.866	42	380.821	389.237	.77
4         408, 230         381, 380         783, 580         444         300, 820         373, 975         2         2         211, 217         2 051, 193         4, 306, 370         40-44         1, 894, 608         1, 1939, 995         3, 20           6         421, 611         401, 077         822, 788         45         383, 794         370, 880         7           7         441, 623         420, 621         888, 370         46         342, 916         388, 380         94         369, 807         7           8         444, 749         420, 621         888, 370         49         342, 916         388, 360         6         343, 417         141, 620         888, 370         49         381, 838         394, 619         381, 838         6         6         343, 417         7         3,77, 77         4,77, 77         4,77, 77         4,77, 372         45-49         1,753, 159         1,817, 371         3,5         5,9         2,193, 814         300, 807         7         4,78, 372         45-49         1,753, 159         1,817, 371         3,5         3,6         1,1,71         3,5         3,5         3,4,1,3         3,0         3,0         3,0         3,0         3,0         3,0         3,0         3,0				the state of the s	867.221	43	356.713	365.929	72
1.   1.   1.   1.   1.   1.   1.   1.					783.550	44	360.520	373.575	73
8			2.211.217	2 095.153	4.306.370	40-44	1.896.608	1.939.995	3.83
C	5		421,661	401.077	822.738	45	356.794	370.280	72
7         441.025         420.043         861.886         47         349.211         390.807         25.866         6         447.749         400.621         868.370         48         342.916         356.866         6         6         6         356.866         6         6         6         6         6         6         6         6         6         6         7         7         3.5         368.86         364.019         7         3.5         381.863         364.019         7         3.5         381.863         364.86         364.019         7         3.5         381.103         381.103         386.785         7         7         3.5         381.103         386.785         7         7         36.01         366.785         7         7         36.01         366.785         7         7         36.01         366.785         7         7         36.00         383.467         7         7         36.00         383.467         7         7         36.00         383.467         7         7         36.00         383.467         7         7         36.00         383.467         7         7         36.00         383.467         7         7         36.00         383.467         7 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 ' '</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>71</td>					1 ' '		1		71
8					· ·	· ·			71
\$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc				1	I ·		The second secon		69
10			/		1				71
10					1				1
11 488.708 439.884 898.592 51 342.298 358.874 72 12 467.891 432.742 880.833 52 344.489 360.337 77 14 479.894 487.167 937.001 54 333.860 359.205 66 10-11 2.302.565 2.191.417 4.493.982 50-54 1.7749.119 1.839.458 35.161 15 482.522 460.171 942.893 55 334.212 386.110 77 17 486.399 444.921 910.310 57 321.542 358.120 67 18 447.189 428.079 873.288 59 302.072 358.180 68 15-49 2.335.363 2.228.043 4.563.405 55-59 1.597.635 1.792.028 3.3 20 461.023 439.795 900.818 60 312.711 388.000 121 423.740 404.400 888.140 61 1.989.00 220.427 22 406.277 391.754 800.021 62 148.897 180.890 321.22 3408.894 322.181 799.010 63 189.046 1195.900 230.427 24 402.401 390.302 792.783 64 194.766 233.863 44 202.401 390.302 792.783 64 194.766 233.863 44 202.401 390.302 772.783 64 194.766 233.895 36 378.471 388.000 13 62 148.897 180.890 33 15.24 402.401 390.302 772.783 64 194.766 233.863 44 300.401 62 149.766 233.863 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	5-9		2.189.815	2.077.377	4.207.372	75 77	1.753.157	2 -2	
12 457.891 432.742 890.833 52 344.483 380.337 77 13 461.696 441.299 902.995 53 345.380 383.457 77 10-11 2.302.565 2.191.417 4.493.982 50-54 1.749.119 1.839.438 35.10 15 482.522 460.171 942.893 58 331.291 358.868 68 16 492.298 447.895 999.896 58 334.212 366.110 77 4.65.399 444.921 910.310 57 321.842 358.120 66 17 465.399 444.921 91.310 57 321.842 358.120 66 19 447.199 428.079 873.288 59 300.972 3351.896 19 447.199 428.079 873.288 59 300.972 3351.896 15 19 447.199 428.079 873.288 59 300.972 3351.896 15 19 427.99 428.079 873.288 59 300.972 3351.896 15 19 427.99 428.079 873.288 59 300.972 3351.896 15 1.793.028 3.39 349.795 900.818 60 312.711 385.003 16 11 19 408.277 391.754 800.031 62 149.897 1808.890 230.427 44 10.24 10				1					77
13		7					1 ************************************	177	1
14									1
10-11				1	1	<ul> <li>A second of the control of the control</li></ul>	The state of the s		
15									
18         492,298         467,688         959,986         58         334,212         368,110         77           17         495,389         444'921         910,310         57         321,542         359,120         61           18         447,965         428,184         877,149         58         307,618         357,744         61           19         447,189         428,079         873,288         59         302,972         352,186         61           15-19         2,333,363         2,28,043         4,563,406         55-59         1,597,635         1,793,028         61           20         481,023         439,795         900,818         60         312,711         365,003         66           21         423,740         404,400         828,140         61         195,900         230,427         44           22         408,277         391,754         800,031         62         149,867         180,880         33           23         408,849         392,181         799,010         63         188,048         187,194         34           20-24         2,102,370         2018,412         4,120,782         60-64         1,011,322         1,196,317	10–11		2.302.565	2.191.417	4.493.982	50–54	1.749.119	1.839.458	3.58
17	15		482 522	460.171	942.693	55	331.291	and the second second second second	69
18	16		492.298		959.986	56	334.212		Land to the second
19	17	V 1	465.389	444.921	910.310	57			1
15-19	18		447.965	429.184	877.149	58			
20	19		447.189	426.079	873.268	59			
21         423.740         404.400         828.140         61         195.900         230.427         44           22         408.277         391.754         800.031         62         149.897         180.880         33           23         406.849         392.161         799.010         63         158.048         187.154         34           24         402.481         390.302         792.783         64         194.766         232.853         44           20-24         2.102.370         2.018.412         4.120.782         60-64         1.011.322         1.196.317         2.20           25         396.775         384.860         781.635         65         242.237         293.231         55           26         394.363         384.075         778.438         66         245.728         298.606         56           21         381.024         367.224         748.248         67         244.363         299.075         56           28         378.471         366.334         744.805         68         239.296         296.098         55           29         381.503         368.147         749.650         69         226.018         282.236         50 </td <td>15–19</td> <td>1200</td> <td>2.335.363</td> <td>2 228 043</td> <td>4.563.406</td> <td>55–59</td> <td>1.597.635</td> <td>1.793.028</td> <td>3.39</td>	15–19	1200	2.335.363	2 228 043	4.563.406	55–59	1.597.635	1.793.028	3.39
21         423.740         404.400         828.140         61         195.900         230.427         42           22         406.277         391.754         800.031         62         149.897         180.880         382           23         406.849         392.161         799.010         63         188.048         187.154         33           24         402.481         390.302         792.783         64         194.766         232.863         44           20-24         2.102.370         2.018.412         4.120.762         60-64         1.011.322         1.196.317         2.24           25         396.775         384.860         781.635         65         242.237         293.231         55           26         394.363         384.075         778.438         66         245.728         298.006         56           21         381.024         367.224         744.805         68         242.237         293.231         55           28         378.471         366.334         744.805         68         239.296         296.088         55           29         391.503         368.147         749.650         69         226.018         282.236         56<	20		461.023	439.795	900.818	60 _	312.711	365.003	67
22         408.277         391.754         800.031         62         149.897         180.880         33           23         406.849         392.161         799.010         63         158.048         187.154         36           24         402.481         390.302         792.783         64         194.766         232.653         44           20-24         2.102.370         2.018.412         4.120.782         60-64         1.011.322         1.196.317         2.20           25         396.775         384.860         781.635         65         242.237         293.231         55           26         394.363         384.075         778.438         66         245.728         298.606         56           21         381.024         367.224         748.248         67         244.363         299.075         56           28         378.471         368.334         744.805         68         239.296         296.068         55           29         381.503         368.147         749.650         69         226.018         282.236         50           30         424.947         406.894         831.841         70         223.075         283.504         56 </td <td></td> <td>10</td> <td>423.740</td> <td>404.400</td> <td>828.140</td> <td>61</td> <td>195.900</td> <td>230.427</td> <td>42</td>		10	423.740	404.400	828.140	61	195.900	230.427	42
23         406.849         392.161         799.010         63         158.048         187.154         34           244         402.481         390.302         792.783         64         194.766         232.863         44           20-24         2.102.370         2.018.412         4.120.782         60-64         1.011.322         1.196.317         2.23           25         396.775         384.860         781.638         65         242.237         293.231         53           26         394.363         384.075         778.438         66         245.728         298.606         56           21         381.024         367.224         748.248         67         244.363         299.075         56           28         378.471         366.334         744.805         68         239.296         296.098         55           29         381.503         388.147         749.650         69         226.018         282.236         50           25-29         1.932.136         1.870.640         3.802.776         65-69         1.197.642         1.469.206         2.66           30         424.947         406.894         831.8141         70         223.075         283.504 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td>391.754</td> <td>800.031</td> <td>62</td> <td>149.897</td> <td>180.880</td> <td>33</td>				391.754	800.031	62	149.897	180.880	33
24         402.481         390.302         792.783         64         194,766         232.853         42           20-24         2.102.370         2.018.412         4.120.782         60-64         1.011.322         1.196.317         2.24           25         396.775         384.860         781.635         65         242.237         293.231         55           26         394.363         384.075         778.438         66         245.728         298.606         56           21         381.024         367.224         748.248         67         244.363         299.075         56           28         378.471         366.334         744.805         68         239.296         296.058         55           29         381.503         368.147         749.650         69         226.018         282.236         55           25-29         1.932.136         1.870.640         3.802.776         65-69         1.197.642         1.469.206         2.66           30         424.947         406.894         831.841         70         223.075         283.504         50           31         400.801         389.649         790.450         71         204.850         265.267 <td></td> <td>y 13366</td> <td></td> <td></td> <td>799 010</td> <td>63</td> <td>158.048</td> <td>187.154</td> <td>34</td>		y 13366			799 010	63	158.048	187.154	34
20-24         2.102.370         2.018.412         4.120.782         60-64         1.011.322         1.196.317         2.26           25         396.775         384.860         781.635         65         242.237         293.231         53           26         394.363         384.075         778.438         66         245.728         298.606         55           21         381.024         367.224         748.248         67         244.363         299.075         56           28         378.471         366.334         744.805         68         239.296         296.058         55           29         381.503         368.147         749.680         69         226.018         282.236         56           25-29         1.932.136         1.870.640         3.802.776         65-69         1.197.642         1.469.206         2.66           30         424.947         406.894         831.841         70         223.075         283.504         56           32         441.531         431.979         873.510         72         195.341         260.080         45           33         415.010         406.493         821.503         73         169.903         231.321 <td></td> <td>Şizta il</td> <td>the company of the party of the contract of th</td> <td>390.302</td> <td>792.783</td> <td>64</td> <td>194.766</td> <td>232.853</td> <td>42</td>		Şizta il	the company of the party of the contract of th	390.302	792.783	64	194.766	232.853	42
26 394 363 384.075 T78.438 66 245.728 298.606 27 381.024 367.224 748.248 67 244.363 299.075 56 28 378.471 366.334 744.805 68 239.296 296.068 55 29 381.503 368.147 749.650 69 226.018 282.236 55 25-29 1.932.136 1.870.640 3.802.776 65-69 1.197.642 1.469.206 2.660 30 424.947 406.894 831.841 70 223.075 283.504 56 31 400.801 389.649 790.450 71 204.950 265.267 45 32 441.531 431.979 873.510 72 195.341 260.080 45 33 415.010 406.493 821.503 73 169.903 231.321 44 31.803 411.855 828.248 74 158.370 221.087 33 30-34 2.098.682 2.046.870 4.145.552 70-74 951.539 1.261.259 2.21 35 324.054 323.374 647.428 75 143.928 205.589 34 36 333.947 335.966 669.913 76 130.180 192.883 32 36 339.547 340.743 344.776 685.519 77 111.460 170.035 225.987 39 349.172 353.887 703.069 79 92.784 146.532 25 35-39 1.687.463 1.704.947 3.392.410 75-79 582.987 878.712 1.466.				9715 0 0	4.120.782	60–64	1.011.322	1.196.317	2.20
26					<u> </u>	*	040 007	202 021	
21 381.024 367.224 748.248 67 244.363 299.075 862 288 378.471 366.334 744.805 68 239.296 296.058 53 299.381.503 368.147 749.650 69 226.018 282.236 55 25-29 1.932.136 1.870.640 3.802.776 65-69 1.197.642 1.469.206 2.660 30 424.947 406.894 831.841 70 223.075 283.504 56 31 400.801 389.649 790.450 71 204.850 265.267 447.32 441.531 431.979 873.510 72 195.341 260.060 45 32 441.531 431.979 873.510 72 195.341 260.060 45 32 441.531 431.979 873.510 72 195.341 260.060 45 32 441.531 431.979 873.510 72 195.341 260.060 45 32 441.531 431.979 873.510 72 195.341 260.060 45 32 441.531 431.979 873.510 72 195.341 260.060 45 32 441.531 431.979 873.510 72 195.341 260.060 45 32 441.531 431.979 873.510 72 195.341 260.060 45 32 441.531 431.979 873.510 72 195.341 260.060 45 32 441.531 431.979 873.510 72 195.341 260.060 45 32 441.531 32 441.555 828.248 74 158.370 221.067 33 30-344 2.098.682 2.046.870 4.145.552 70-74 951.539 1.261.259 2.21 35 324.054 323.374 647.428 75 143.928 205.589 34 36 333.947 335.966 669.913 76 130.150 192.883 32 32 33 344.776 685.519 77 111.460 170.035 22 33 33 349.772 353.887 703.069 79 92.784 146.532 23 35-39 1.687.463 1.704.947 3.392.410 75-79 582.987 878.712 1.466					1				1
28         378.471         366.334         744.805         68         239.296         296.058         53           29         381.503         368.147         749.650         69         226.018         282.236         50           25-29         1.932.136         1.870.640         3.802.776         65-69         1.197.642         1.469.206         2.66           30         424.947         406.894         831.841         70         223.075         283.504         50           31         400.801         389.649         790.450         71         204.850         265.267         47           32         441.531         431.979         873.510         72         195.341         260.080         45           33         415.010         406.493         821.503         73         169.903         231.321         46           30-34         2.098.682         2.046.870         4.145.552         70-74         951.539         1.261.259         2.21           35         324.054         323.374         647.428         75         143.928         205.589         34           36         333.947         335.966         669.913         76         130.150         192.883					1				
28						The state of the s	1		2.0
25-29         1.932.136         1.870.640         3.802.776         65-69         1.197.642         1.469.206         2.66           30         424.947         406.894         831.841         70         223.075         283.504         50           31         400.801         389.649         790.450         71         204.850         265.267         47           32         441.531         431.979         873.510         72         195.341         260.080         45           33         415.010         406.493         821.503         73         169.903         231.321         40           34         416.393         411.855         828.248         74         158.370         221.087         32           30-34         2.098.682         2.046.870         4.145.552         70-74         951.539         1.261.259         2.21           35         324.054         323.374         647.428         75         143.928         205.589         34           36         333.947         335.966         669.913         76         130.150         192.883         32           37         340.743         344.776         685.519         77         111.460         170.035								the second secon	
30		1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		the second secon			I		2.66
31 400.801 389.649 790.450 71 204.850 265.267 473 32 441.531 431.979 873.510 72 195.341 260.080 455 33 415.010 406.493 821.503 73 169.903 231.321 405 34 416.393 411.855 828.248 74 158.370 221.087 373 30-34 2.098.682 2.046.870 4.145.552 70-74 951.539 1.261.259 2.21 35 324.054 323.374 647.428 75 143.928 205.589 345 36 333.947 335.966 669.913 76 130.150 192.883 325 37 340.743 344.776 685.519 77 111.460 170.035 225 38 339.547 346.944 686.491 78 104.665 163.673 265 39 349.172 353.887 703.059 79 92.784 146.532 23 35-39 1.687.463 1.704.947 3.392.410 75-79 582.987 878.712 1.465									
32 441.531 431.979 873.510 72 195.341 260.080 453 415.010 406.493 821.503 73 169.903 231.321 403 169.903 169.903 231.321 169.903 169.9			the state of the s	-	[ I				
33 415.010 406.493 821.503 73 169.903 231.321 40 34 416.393 411.855 828.248 74 158.370 221.087 37 30–34 2.098.682 2.046.870 4.145.552 70–74 951.539 1.261.259 2.21 35 324.054 323.374 647.428 75 143.928 205.589 34 36 333.947 335.966 689.913 76 130.150 192.883 32 37 340.743 344.776 685.519 77 111.460 170.035 28 38 339.547 346.944 686.491 78 104.665 163.673 26 39 349.172 353.887 703.069 79 92.784 146.532 23 35–39 1.687.463 1.704.947 3.392.410 75–79 582.987 878.712 1.466									
34         416.393         411.855         828.248         74         158.370         221.087         37           30-34         2.098.682         2.046.870         4.145.552         70-74         951.539         1.261.259         2.21           35         324.054         323.374         647.428         75         143.928         205.589         34           36         333.947         335.966         669.913         76         130.150         192.883         32           37         340.743         344.776         685.519         77         111.460         170.035         28           38         339.547         346.944         686.491         78         104.665         163.673         26           39         349.172         353.887         703.059         79         92.784         146.532         23           35-39         1.687.463         1.704.947         3.392.410         75-79         582.987         878.712         1.46						the state of the s			
30-34         2.098.682         2.046.870         4.145.552         70-74         951.539         1.261.259         2.21           35         324.054         323.374         647.428         75         143.928         205.589         34           36         333.947         335.966         669.913         76         130.150         192.883         32           37         340.743         344.776         685.519         77         111.460         170.035         28           38         339.547         346.944         686.491         78         104.665         163.673         26           39         349.172         353.887         703.059         79         92.784         146.532         23           35-39         1.687.463         1.704.947         3.392.410         75-79         582.987         878.712         1.46									
35 324.054 323.374 647.428 75 143.928 205.589 34 36 333.947 335.966 669.913 76 130.150 192.883 32 37 340.743 344.776 685.519 77 111.460 170.035 28 38 339.547 346.944 686.491 78 104.665 163.673 26 39 349.172 353.887 703.059 79 92.784 146.532 23 35–39 1.687.463 1.704.947 3.392.410 75–79 582.987 878.712 1.466							1 1		
36 333.947 335.966 669.913 76 130.150 192.883 32 37 340.743 344.776 685.519 77 111.460 170.035 26 38 339.547 346.944 686.491 78 104.665 163.673 26 39 349.172 353.887 703.059 79 92.784 146.532 23 35–39 1.687.463 1.704.947 3.392.410 75–79 582.987 878.712 1.46	30–34		2.098.682	2.046.870	4.145.552	70–74	951.539		
36     333.947     335.966     669.913     76     130.150     192.883     32       37     340.743     344.776     685.519     77     111.460     170.035     28       38     339.547     346.944     686.491     78     104.665     163.673     26       39     349.172     353.887     703.059     79     92.784     146.532     23       35-39     1.687.463     1.704.947     3.392.410     75-79     582.987     878.712     1.46	35	A.	324.054	323 374	647.428	75			34
38 339.547 346.944 686.491 78 104.665 163.673 26 39 349.172 353.887 703.059 79 92.784 146.532 23 35–39 1.687.463 1.704.947 3.392.410 75–79 582.987 878.712 1.46	36	40	333.947	335.966	669.913	76			32
38     339.547     346.944     686.491     78     104.665     163.673     26       39     349.172     353.887     703.059     79     92.784     146.532     23       35-39     1.687.463     1.704.947     3.392.410     75-79     582.987     878.712     1.46	37	: Y.	340.743	344.776	685.519	77			28
39     349.172     353.887     703.059     79     92.784     146.532     23       35-39     1.687.463     1.704.947     3.392.410     75-79     582.987     878.712     1.46			339.547	346.944	686.491	78	104.665	163.673	26
35-39     1.687.463     1.704.947     3.392.410     75-79     582.987     878.712     1.46		9		353.887	703 059	79	92.784	146.532	23
80 e oltre 422.900 803.681 1.22					3.392.410	75–79	582.987	878.712	1.46
						80 e oltre	422.900	803.681	1.22

Segue Tav. 3 — Popolazione residente prevista al 1º gennaio - 3ª ipotesi: alta natalità e saldo migratorio nullo

B - Anno 1986

ETÀ	· .	Maschi	FEMMINE	TOTALE	ETA	Maschi	FEMMINE	Totale
	1.							
-	i							
0	1 4 4	487.023	461.923	948 946	40	319.569	321.380	640.9
1		480.877	455 028	935 905	41	330.058	333.728	663.78
2		475.555	449.686	925.241	42	336.363	342.290	678.6
3		469.465	444.594	914.059	43	334.722	344.239	678.9
. / , <b>4</b> *		463 224	438.767	901.991	44	343.679	350.889	694.50
0-4		2.376.144	2.249.998	4 . 626 . 142	40–44	1.664.391	1.692.526	3.356.9
					Security of the second	1 1 4 7		
5	100	457.529	433 560	891.089	45	398 277	404 846	803.1
9 6	1 1 1 1	452.301	428.758	881.059	46	385.611	398 568	784.1
7		448.301	425.124	873.425	47	372,695	384.912	757.6
- 8		443.971	421.136	865.107	48	348.335	361.446	709.7
9		401.189	330.615	781.804	49	351.221	368.525	719.7
5–9		2 203.291	2.089.193	4.292.484	45–49	1.856.139	1.918.297	3.774.4
9								
10		420.637	400 411	821.048	50	346.705	364.748	711.4
11		442.274	420 976	863.250	51	341.433	358.626	700.0
12	1 1 1 1 1	440.618	419.638	860 256	52	337.340	354.281	691.6
13	1.	443.709	420.027	863.736	53	330.124	349.780	679.9
14		437.376	413 423	850 799	. 54	337.479	356 967	694.4
10-14		2.184.614	2.074.475	4. 259. 089	50–54	1.693.081	1.784.402	3.477.4
10		440 330		, 14.2°				
15		443.118	419.694	862.812	55	363.993	387.516	751.5
16		457.205	439.184	896.389	56	325.485	350.566	676.0
17		456.145	432 007	888.152	57 <sup>*</sup> 51 **********************************	325.999	350.455	676.4
18 - 19		459.677	440.491	900.168	58	325.124	352.640	677.7
15–19		477.541	456.276	933.817	59	314.392	347.579	661.9
13-17		2.293.686	2.187.652	4 481.338	<b>55–59</b>	1.654.993	1.788.756	3.443.74
20	Tagy.	479.949	459 224	939.173	60	308.149	346.213	654.36
21		489.532	466.669	956.201	61	308.674	352.002	660.6
22		462.705	443.902	906.607	62 7	294.631	343.003	637.6
23		445.354	428.163	873.517	63	279 398	341.169	620.5
24	. 4 . 4	444 588	425.027	869.615	64	272.526	334.244	606.7
20-24		2 322 128	2.222.985	4.545.113	60–64	1.463.378	1.716.631	3.180.00
25		458 360	420 665	202 000	0.5	070.000	244 520	000
26		421.308	438 665 403 324	897.025   824.632	65 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 6	278.336	344.539 216.197	622.8
27		405.934	390 674	796.608	67	172 398	168.565	388.5
28		404.510	391.036	795.546	68	130 327 135.657	173.095	298 8
29		400.155	389.140	789. 295	69	164.867	213.501	308.75
25–29		2.090.267	2 012 839	4.103.106	65–69	881.585	1.115.897	378.30 1.997.48
30	- X	394.451	383 668	778.119	70	201.928	266.154	468 0
31	talle in	392 010	382 835	774 845	2 12 V . 71 2 6 2 9	201.314	267.814	469.12
32	9.8	378.689	365 984	744.673	72	196.241	264.437	460.63
33	E-10	376.069	365.024	741.093	73	187.837	257.397	445.23
34		378.965	366.739	745.704	74	172 947	240.642	413.58
30–34		1.920.184	1.864.250	3.784.434	70–74	960.267	1.296.444	2.256 7
35		421.959	405.220	827.179	75	166 018	236.435	402.4
36	San I	397.788	387.914	785.702	76	148.007	215.820	363.82
37		437.957	429.892	867.849	77	136.837	205.889	342.72
38		411.353	404.359	815.712	78	115 233	177.665	292.89
39	and the	412 382	409 513	821.895	79	103.818	164.228	268.0
35–39	San Tall A	2 031 439	2 036 898	4.118.337	75–79	669.913	1.000.037	1.669.9
					80 e oltre	486 494	904 753	1.391.24
		:			TOTALE	28.801.994	29.956.033	58.758.02

Segue: Tav. 3 — Popolazione residente prevista al 1º gennaio - 3ª ipotesi: alta natalità e saldo migratorio nullo

		The state of the s					
ета	Maschi	FEMMINE	TOTALE	ETA	Масні	FEMMINE	TOTALE
0	499.000	471.717	970.717	40	417.496	402.722	820.218
1	497.973	470.865	968.838	41	393.155	325.329	778.484
2	495.677	468.840	964.517	42	432.328	426.793	859.121
		466.258	959.242	43	405.508	401.207	806.715
3	492.984			44	405.895	406.044	811.939
4 <b>0–4</b>	489.462 2.475. <b>0</b> 96	463.223 2.340.903	952, 685 <b>4.815, 999</b>	40–44	2.054.382	2.022.095	4.076.477
0–4	2.473.070	2.345.765					
5	484.538	459.934	944.472	45	312.252	318.415	630.667
6	479.099	453.687	932.786	46	323.681	329.751	653.432
7	474.073	448.589	922.662	47	329.186	338.487	667.673
	468.166	443.666	911.832	48	326.861	340.022	666.883
8 1 1 4	1		899.980	49	334.815	346.146	680.961
9	462.025	437.955			1.626.795	1.672.821	3.299.616
5-9	2.367.901	2 243.831	4.611.732	45–49	1.626.775	1.072.021	
	450 415	400.040	000 007	50	387.015	398.797	785.812
10	456.417	432.840	889.257		373.665	392.007	765.679
11	451.253	428.106	879.359	51	360.027	377.950	737.977
12	447.280	424.511	871.791	52			689.641
13	442.933	420.542	863.475	53 14 1 14 1	335.341	354.300	
14	400.183	380.067	780.250	54	336.841	360.593	697.434
10–14	2.198.066	2.086.066	4. 284. 132	50–54	1.792.889	1.883.647	3.676.536
		000 011	810, 050	55	331.140	356.227	687.367
15	419.447	399.811	819.258		324.662	349.545	674.207
16	440.826	420.307	861.133	56		344.565	663.799
17	438.938	418.925	857.863	57	319.234	1 \	650.152
18	441.769	419.259	861.028	58 , 10 , 10	310.781	339.371	
19	435.233	412.618	847.851	- 1	315.899	345.414	661.313
15–19	2.176.213	2.070.920	4.247.133	55–59	1.601.716	1.735.122	3.336.838
		410.001	859.588	60 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	338.567	373.851	712.418
20	440.757	418.831		61	300 613	337.057	637.670
21	454.636	438.224	892.860		298.715	335.662	634.377
22	453.514	431.019	884.533	62			631.601
23	456.999	439.444	896.443	63	295.299	336.302	612.671
24	474.764	455.150	929.914	64	282.799	329.872	
20-24	2.280.670	2.182.668	4.463.338	60–64	1.515.993	1.712.744	3.228.737
0.5	477.177	458.045	935.222	65	274.276	326.802	601.078
25		465.429	952.153	66	271.643	330.264	601.907
26	486.724			67	256.166	319.652	575.818
27	460.050	442.678	902.728		239.816	315.541	555.357
28	442.795	426.935	869.730	68		306.466	537.157
29	442.020	423.762	865.782	69	230 691	1 1 1 1 1	2.871.317
25–29	2.308.766	2.216.849	4.525.615	65–69	1.272.592	1.598.725	2.6/1.51/
	455.676	437.307	892.983	70.	232.021	312.725	544.746
	418.795	402.023	820.818	71	141.239	193.903	335.142
31			792.803	72	104.663	149.043	253.706
32	403.448	389.355		73	106.485	150.491	256.976
33	401.944	389.638	791.582		126.155	182.037	308.192
34	397.494	387.652	785.146	74		1 1	1.698.762
30–34	2.077.357	2.005.975	4.083.332	70–74	710.563	988.199	1.070.702
35 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	391.678	382 090	773.768	75	150.280	221.965	372.245
36	389.064	381.131	770.195	76	145.453	217.893	363.346
37	375.624	364.216	739.840	77	137.467	209.338	346.805
31	372.757	363.108	735.865	78	127.396	197.693	325.089
		364 653	739.967	79	113.375	178.754	292.129
39 	375.314 1.904.437	1.855.198	3.759.635	75–79	673.971	1.025.643	1.699.614
-	1.704.437	1.333.170	2.,00.000	80 e oltre	560.976	1.025.851	1.586.827
A Marie Marie Carlos Ca				oo c ome	255.7.0		
	1 1 1				The second secon	30.667.257	60.265.640

Tav. 4 — Popolazione residente prevista al 1º gennaio - 4º ipotesi: bassa natalità e saldo migratorio nullo (a)

A - Anno 1981

and the state of the state of		Maschi	FEMMINE	Totale	ETA	. 11	≈ Maschi	FEMMINE	Totale
	TANKA Tanka	200 044	000						
1	1 9700 723	398.344 392.707	376.804		40	5/9/18 24/18	405.346	408.616	813.96
2	1 Mary 1 Mary 1	388.993	371.983		41	7. P. C.	393.208	402.638	795.84
3	10.00	396.229	368.631 375.596	The second of the second of	42	10 AUT 13	380 821	389.237	770.05
4	ECS-IS	402.230	381.320				356.713	365.929	722.64
0-4		1.978 503	1.874.334	and the contract of the contra	44 40–44	A.3 : 1	360 520	373.575	734.09
			1.074.334	3.632 637	40–44		1.896.608	1.939.995	3.836.60
5		421.661	401.077		45	1.000	356.794	370.280	727.07
6		443.303	421.616		46	i oʻsty	352.350	364.629	716.97
7		441.625	420.243		47		349.211	360.807	710.01
8 9		444.749	420.621	865.370	48		342.916	356.836	699.75
5- <b>9</b>		438.477	414.020	852 497	49		351.888	364.819	716.70
3-7		2.189.815	2.077.577	4.267.392	45–49		1.753.159	1.817.371	3.570.53
10		444.376	420.325	864.701	50 in 50	1000	381,103	396.785	777.88
11		458.708	439.884	898.592	51		342.298	359 674	701.97
12	15. 14	457.891	432.742	890.633	52		344.489	360.337	704.82
13	1000	461.696	441.299	902.995	53		345.360	363.457	708.81
14 10 14		479.894	457.167	937.061	54	100	335.869	359.205	695.07
10–14		2.302.565	2 191.417	4.493.982	50–54		1.749.119	1.839.458	3.588.57
15	1004.65	482.522	460.171	942.693	55		331.291	358.868	690.15
16	14.04	492.298	467.688	959.986	56	1.466	334.212	366.110	700.32
17		465.389	444.921	910.310	57		321.542	358.120	679.662
18		447.965	429.184	877.149	58		307.618	357.744	665.362
19		447.189	426.079	873.268	59		302.972	352.186	655.158
15–19		2.335.363	2.228.043	4 563.406	55–59		1.597.635	1.793.028	3.390.663
20	Aran II.	461.023	439.795	900.818	60 -		312.711	365.003	677.714
21	Territoria	423.740	404.400	828.140	61	Paydis-	195.900	230.427	426.327
22	- DOM: # 4	408.277	391.754	800 031	62	1.80%	149.897	180.880	330.777
23	- 40% - S	406.849	392.161	799.010	63	1 10.45	158 048	187.154	345.202
24	362 544	402.481	390.302	792.783	64	5374, 6	194.766	232.853	427.619
20-24		2.102.370	2.018.412	4.120.782	60–64	27	1.011.322	1.196.317	2.207.639
25	- AC 5 - 4	396.775	384.860	781.635	65		242.237	293.231	535,468
26	1.5%	394.363	384 075	778.438	66		245.728	298.606	544.334
27	), 130 m/,	381.024	367.224	748.248	67		244.363	299.075	543, 438
28		378.471	366.334	744.805	68		239.296	296 058	535.354
29	e vigi	381.503	368.147	749.650	69		226.018	282.236	508, 254
25–29		1.932.136	1 . 870 . 640	3.802.776	65-69		1.197.642	1.469.206	2.666 848
30		424.947	406.894	831.841	70		223.075	283.504	506.579
31	- Laly	400.801	389 649	790.450	71	Jan 1	204.850	265.267	470.117
32		441.531	431.979	873.510	72		195.341	260.080	455.421
33		415.010	406.493	821.503	73		169.903	231.321	401,224
34		416.393	411.855	828.248	74	1866	158.370	221.087	379,457
30–34	1.049.00	2.098.682	2.046.870	4.145.552	70–74		951.539	1.261.259	2.212.798
35		324.054	323.374	647.428	75		143 928	205.589	349.517
36	V85 4	333.947	335 966.	669.913	76		130.150	192 883	323.033
37	1878	340.743	344.776	685.519	77		111.460	170.035	281.495
38	dud A	339.547	346.944	686.491	78		104.665	163.673	268.338
39 35 39		349.172	353.887	703.059	79		92.784	146.532	239.316
35–39		1 687 463	1.704.947	3.392.410	75–79		582.987	878.713	1.461.699
	1000				80 e oltre		422.900	803.681	1.226.581
		The state of the s	and the second of the second o	11 m		- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1		되지 않는 이번 하는 사람들이 지나 수이가 되었다.	

<sup>(</sup>a) Cfr. la corrispondente nota a pag. 35.

Segue Tav. 4 — Popolazione residente prevista al 1º gennaio - 4ª ipotesi: bassa natalità e saldo migratorio nullo

B - Anno 1986

				1					
ETA		Maschi	FEMMINE	TOTALE	ETA		Maschi	FEMMINE	Totale
. 0	1 5/15	421.274	399.563	820.837	40		319.569	321.380	640
		415.957	393.599	809.556	41		3 <b>3</b> 0.058	333.728	663
2	1 14 1	411.355	388.979	800.334	42		336.363	342.290	678.
3		406.087	384.574	790.661	43		334.722	344.239	678.
4 -	1.70	400.685	379.539	780.224	44		343.679	350.889	694
0–4	118.4	2.055.358	1.946.254	4.001.612	40-44		1.664.391	1.692.526	3.356
5		396.132	375.028	771.160	45		398,277	404.846	903
				762.115	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		l		803
6	1.57	391.240	370.875		46	1.888	385.611	398.568	784
7	41.1	387.780	367.732	755.512	47		372.695	384.912	757
8		395.133	374.811	769.944	48	113000	348.335	361.446	709
9	5	401.189	380.615	781.804	49	1 100	351.221	368.525	719
5–9		1.971.474	1.869.061	3.840.535	45–49		1.856.139	1.918.297	3.774
10		420.637	400.411	821.048	50	1 830.5	346. 705	364.748	711
11		442.274	420.976	863.250	ngg 20g <b>5</b> 1	tame o	341. 433	358.626	700
12		440.618	419.638	860.256	52	1 1952-50	337.340	354.281	691
	2.5			863.736	53	100			
13	177	443.709	420.027			1.72	330.124	349.780	679
14	7	437.376	413.423	850.799	54		337.479	356.967	694
10–14		2.184.614	2.074.475	4.259.089	50–54	10 m = 10 m	1.693.081	1.784.402	3.477
15		443.118	419.694	862.812	55 ( )	100	363.993	387.516	751
16		457.205	439.184	896.389	56		325.485	350.566	676
17	4. 15	456.145	432.007	888.152	57		325.999	350.455	676
18	4.5	459.677	440.491	900.168	58		325.124	352.640	677
19		477.541	456.276	933.817	59			347.579	
15–19	e great in	2.293.686	2.187.652	4.481.338	55–59	400	314.392 1.654.993	1.788.756	661 <b>3.443</b>
20		479.949	459.224	939.173	3	2 5 3 5 3	308.149	346.213	654
21	9.3537	489.532	466.669	956.201	61	1 20%	308.674	352.002	660
22	A AND T	462.705	443.902	906.607	62	4 \$8Y F	294.631	343.003	637
23	1 13:3	445.354	428.163	873.517	63	1 22.4	279.398	341.169	620
24	088.6	444.588	425.027	869.615	64	100	272.526	334.244	606
20-24	700.5	2.322.128	2.222.985	4.545.113	60–64		1.463.378	1.716.631	3.180
25		458.360	438.665	897.025	65		278.336	344.539	622
26		421.308	403.324	824.632	66		172.398	216.197	388
27		405.934	390.674	796.608	67		130.327	168.565	298
28		404.510	391.036	795.546			135.657	173.095	308
29 25–29		400.155 <b>2.090.267</b>	389.140 <b>2.012.839</b>	789.295   4.103.106	69 <b>65–69</b>		164.867 <b>881.585</b>	213.501 1.115.897	378 <b>1.997</b>
			2.012.007						
30		394.451	383.668	778.119	70		201.928	266.154	468
31		392.010	382.835	774.845	71		201.314	267.814	469
32		378. <b>6</b> 89	365.984	744.673	72	200	196.241	264.437	460
33		376.069	365.024	741.093	73	100	187.837	257.397	445
34		378.965	366.739	745.704	74	11 344	172.947	240.642	413
30–34		1.920.184	1.864.250	3.784.434	70–74		960.267	1.296.444	2.256
35		421.959	405.220	827.179	75		166.018	236.435	402
36	the second	397.788	387.914	785.702	76	lar e	148.007	g 215.820	363
37		437.957	429.892	867.849	71		136.837	205.889	342
38		411.353	404.359	815.712	78	14.	115.233	177.665	292
39			**	- 11		1 1 4			268
35–39		412.382 <b>2.081.439</b>	409.513 <b>2.036.898</b>	821.895   4. <b>118.337</b>	79 <b>75–79</b>		103.818 <b>669.913</b>	164.228 1.000.037	1.669
					80 e oltre		486.494	904.753	1.391
					oo e onre		400.474	704.733	1.391
	- 1	and the second second second second	the second second						

Segue Tav. 4 — Popolazione residente prevista al 1º gennaio - 4ª ipotesi: bassa natalità e saldo migratorio nullo

		T			ĪI .				
ЕТА		Maschi	FEMMINE	Totale	ЕТА		Maschi	FEMMINE	Totale
1				(A) (A)				1	
Jan 1991 - 19 <b>0</b>		431.634	408.034	839.668	40		417.496	402.722	820.21
32 (1 to 1)	1510	430.745	407.298	838.043	41		393.155	385.329	778.48
2	JUNE 1	428.763	405.546	834.309	42	100	432.328	426.793	859.12
3	1.15.4	426.430	403.527	829.957	43		405.508	401.207	806.71
4	1. 6.50	423.371	400.688	824.059	44		405.895	406.044	811.93
0-4		2.140.943	2.025.093	4.166.036	6 6 4 <b>0–44</b>	, 1840, *	2.054.382	2.022.095	4.076.47
5	1	419.125	397.842	816.967	45		312.252	318.415	630.66
6		414.420	1		46		323, 681	329.751	653.43
7		410.073			47		329.186	338.487	667.673
8		404.964	- 1	788.735	48		326.861	340.022	666.88
9			1						
		399.648	1	778.485	49		334.815	346.146	680.96
ÿs 20°1 / <b>5−9</b> ° 	to	2.048.230	1.940.919	3.989.149	45–49		1.626.795	1.672.821	3.299.616
10		395.171	374.405	769.576	50	1	387.015	398.797	785.812
11	,	390.333		760.644	51	1 14	373.665	392.007	765.672
12		386.897		754.100	52		360.027	377.950	737.977
13		394.209	1	768.492	53		335.341	354.300	689.641
14		400.183	380.067	780.250	54		336.841	360.593	697.434
10–14		1.966.793		1	50–54		1.5		
10-14	1 113 0	1.700,773	1.866.269	3.833.062	30–34		1.792.889	1.883.647	3.676.536
15	d + 1 + 1	419.447	399.811	819.258	55		331.140	356.227	687.367
16	11000	440.826	420.307	861.133	56	71.	324.662	349.545	674.20
17		438.938	418.925	857.863	51		319.234	344.565	663.799
18		441.769	419.259	861.028	58		310.781	339.371	650.152
19		435.233	412.618	847.851	59		315.899	345.414	661.313
15–19	- 3	2.176.213	2.070.920	4. 247. 133	55–59	W	1.601.716	1.735.122	3.336,838
00		440 888	410.001	050 500	20		000 000	070 071	710 410
20		440.757	418.831	859.588	60		338.567	373.851	712.418
21	1	454.636	438.224	892.860	V4.0 61		300.613	337.057	637.670
22		453.514	431.019	884.533	62		298.715	335.662	634.377
23	1974	456.999	439.444	896.443	63		295.299	336.302	631.601
24		474.764	455.150	929.914	64	- 20 - 7	282.799	329.872	612.671
20–24		2.280.670	2.182.668	4.463.338	60–64	: 5,5	1.515.993	1.712.744	3.228.737
25		477.177	458.045	935.222	65	r Agosti A	274.276	326.802	601.078
26	1	486.724	465.429	952.153	66		271.643	330.264	601.907
27		460.050	442.678	902.728	90 67		256.166	319.652	575.818
28		442.795	426.935	869.730	68	s. 25   1.	239.816	315.541	555.357
29		442.020	423.762	865.782	69		230.691	306.466	537.157
25–29	ita i	2.308.766	2.216.849	4.525.615	65–69	1 1 6 6	1.272.592	1.598.725	2.871.317
30		455.676	437.307	892.983	70		232.021	312.725	544.746
31	( ), f	418.795	402.023	820.818					335.142
14					71		141.239	193.903	
32		403.448	389.355	792.803	72		104.663	149.043	253.706
33		401.944	389.638	791.582	73		106.485	150.491	256.976
34		397.494	387.652	785.146	74	8	126.155	182.037	308,192
30–34		2.077.357	2.005.975	4.083.332	70–74		710.563	988.199	1.698.762
35		391.678	382.090	773.768	75		150.280	221.965	372.245
36	Take 1	389.064	381.131	770.195	76		145.453	217.893	363.346
37		375.624	364.216	739.840	77		137.467	209.338	346.805
38		372.757	363.108.	735.865	78		127.396	197.693	325.089
39	2.2, - 2	375.314	364.653	739.967	79		113.375	178.754	292.129
35–39		1.904.437	1.855.198	3.759.635	75–79	30 a 3	673.971	1.025.643	1.699.614
					80 e oltre		560.976	1.025.851	1.586.827
er jea o i i ji i	1 1 1	A 1 4 4 7 7 8	2 P		TOTALE		28.713.286	29.828.738	58.542.024

In the Section of the control of the	
	-18

