

Progetto Lauree Scientifiche

Licei Marconi, Meucci, Labriola

ZAGAROLO, ROMA, APRILIA

2007-2008

Dinamica di popolazioni

LABORATORIO 4

L'Istituto che fornisce (e certifica) le informazioni statistiche é
l'ISTAT

ISTITUTO NAZIONALE DI STATISTICA

Per quanto ci interessa l'indirizzo internet della parte principale di
informazioni *demografiche* é

`http://demo.istat.it`

vedi Figura 3.



A cura di

English

popolazione residente

Popolazione Residente
per età, sesso e stato civile al 1°
Gennaio

Anno 2005
Anno 2004
Anno 2003
Anno 2002

bilancio demografico

Bilancio Demografico
e popolazione residente per sesso
al 31 Dicembre

Anno 2005
Anno 2004
Anno 2003
Anno 2002

Bilancio Demografico Mensile
e popolazione residente per sesso

Anno 2005
Anno 2004
Anno 2003

L'ISTAT

mette a disposizione i dati ufficiali

più recenti sulla popolazione residente nei Comuni italiani derivanti dalle indagini effettuate presso gli Uffici di Anagrafe. Interrogazioni personalizzate (per anno, territorio, cittadinanza, ecc.) permettono di costruire le tabelle di interesse e scaricare i dati in formato riutilizzabile.

È possibile trovare anche informazioni sui principali fenomeni demografici, come i tassi di natalità e mortalità, le previsioni della popolazione residente, l'indice di vecchiaia, l'età media.

Per alcuni dati e indicatori viene fornita anche una rappresentazione cartografica con il sistema di cartografia interattiva **GEODEMO**.

Ultimi aggiornamenti

1 agosto 2006 - Iscritti in anagrafe per nascita
Le tavole di dati per l'anno 2004

24 luglio 2006 - Stima rapida
Stima rapida della Popolazione residente al 1 Gennaio 2006 per sesso ed età

elaborazioni

- ▶ **Stima rapida** della Popolazione residente al 1 Gennaio per sesso ed età
Anno 2006
- ▶ **Ricostruzione Intercensuaria della popolazione** per età e sesso al 1 Gennaio
Anni 1992-2001
Anni 1982-1991
- ▶ **Ricostruzione Intercensuaria del bilancio demografico** per sesso
Anni 1991 - 2001
- ▶ **Previsioni della Popolazione** per età, sesso e regione
Anni 2001-2051
- ▶ **Tavole di Mortalità** della popolazione italiana per provincia e regione di residenza
Anno 2002
Anno 2001

Dall'ISTAT a Excel

Le numerose tavole statistiche pubblicate dall'ISTAT sono liberamente scaricabili e gestibili con Excel.

Occorre al riguardo operare come segue:

- ▶ scaricare la tavola che si vuole studiare: comando SALVA
- ▶ aprire un foglio Excel nuovo, poi, comando DATI - IMPORTA DATI ESTERNI, importare il file ISTAT prima salvato,
- ▶ Excel propone un box di tre paginette: nella seconda scegliere come separatore di colonne *virgola*
- ▶ rispondere OK o Fine a ogni altra domanda.

La tavola ISTAT comparirà sul foglio Excel, pronta a essere manipolata come Excel consente...!

I coefficienti di fertiltá

Alla pagina <http://demo.istat.it/> si apra il link

Le nascite in Italia 1998

Quindi si aprano nei rispettivi anni, 1998 e 1997, le

- ▶ Tavola 1.1 Indicatori sintetici regionali
- ▶ Tavola 2.6 Nati vivi legittimi per classe di età della madre,...

Da esse si possono ricavare stime dei coefficienti di Leslie

$$f_1, f_2, \dots, f_{10}, \dots$$

Attenzione: *dividere la popolazione di 5 in 5 anni e, nella Tavola 2.6 tener conto che i valori assoluti riportati vanno ridotti in stime percentuali dividendoli per il numero di femmine nell'età 15-50 viventi nell'anno.*

I coefficienti di mortalità

Alla pagina <http://demo.istat.it/> si apra il link

Tavole di mortalità
Anno 2003

La colonna interessante é

Probabilità prospettive di sopravvivenza P_x

Attenzione: *la fonte ISTAT tratta fasce di età di un anno, é utile semplificare riducendosi (intelligentemente) a fasce di 5 o 10 anni.*

- ▶ Costruzione delle matrici di Leslie ricavate dai dati ISTAT (fertilità e sopravvivenze)
- ▶ Costruzione delle iterazioni con la matrice calcolata delle distribuzioni per età.
- ▶ Confrontare le previsioni del modello di Leslie da noi usato con le previsioni ISTAT.

Un problema:

Alla pagina <http://demo.istat.it/> si apra il link

**Ricostruzione
Intercensuaria della
popolazione**
per età e sesso al 1 Gennaio
Anni 1992-2001

Si assiste a numeri che, secondo il modello di Leslie, appaiono contraddittori: 264589 maschi di 1 anno nel 1993 e 266124 maschi di 2 anni nel 1994...

...1535 di piú !

É chiaro ci sono stati degli immigrati.

Il modello di Leslie, determinato dai coefficienti di fertilità e di sopravvivenza calcolati dall'ISTAT, può essere usato per riconoscere la presenza di flussi migratori.

Si affiancano alle tabelle della

Ricostruzione Intercensuaria della popolazione

le analoghe tabelle dedotte servendosi dei coefficienti di sopravvivenza:

...il divario é flusso migratorio.