

PIRAMIDE PER ETA' E INDICI DI STRUTTURA DEMOGRAFICA

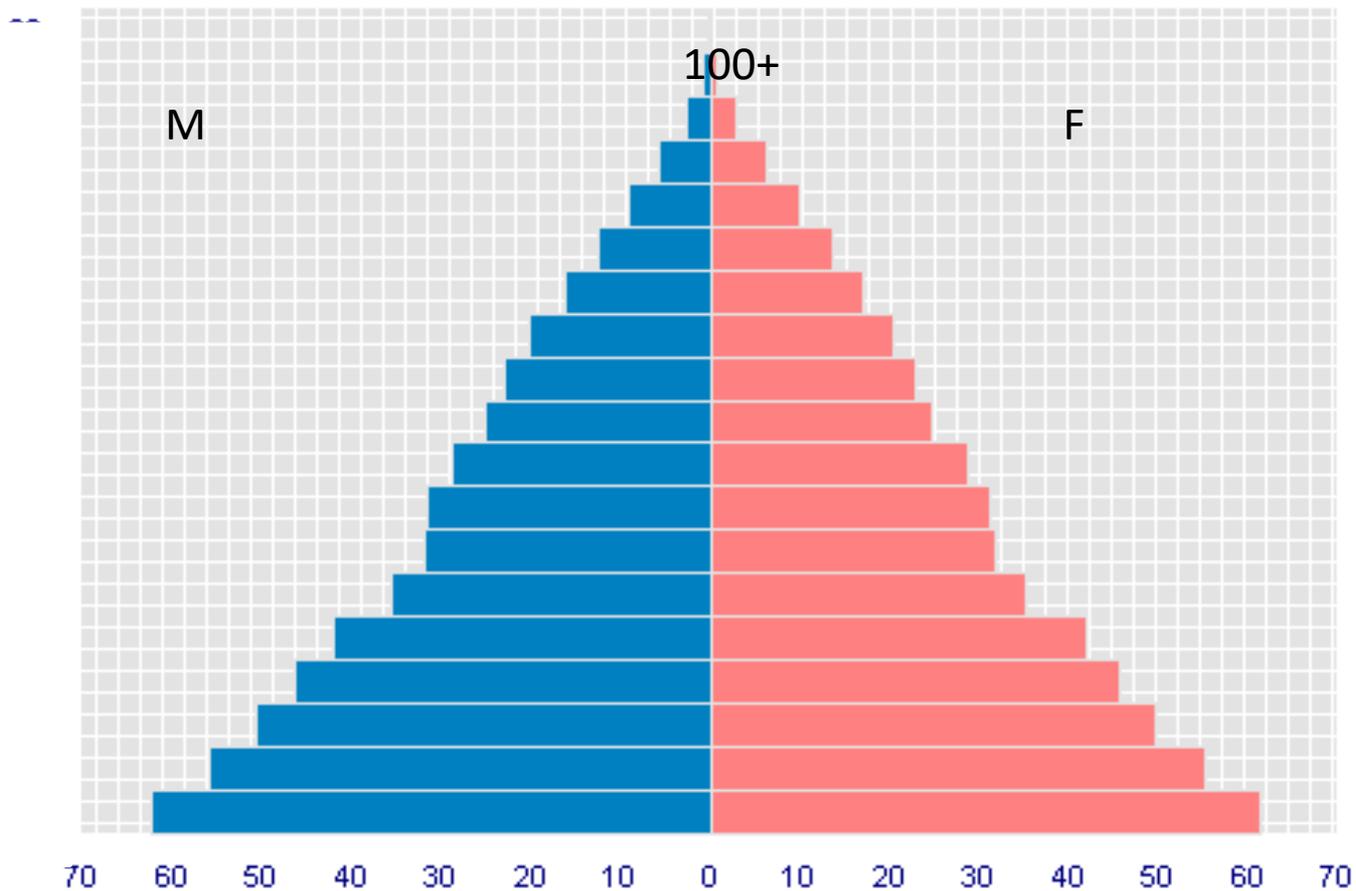
Alessandra De Rose

DIPARTIMENTO DI METODI E MODELLI
PER L'ECONOMIA, IL TERRITORIO E LA FINANZA
MEMOTEF



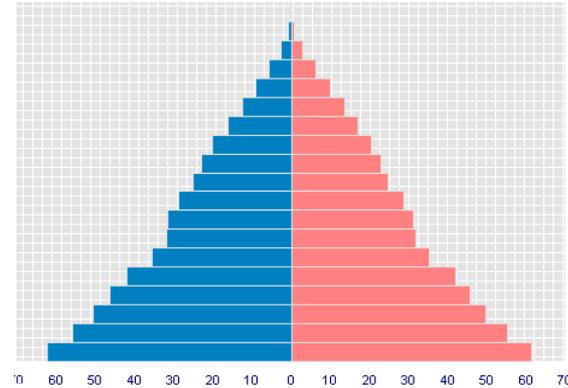
SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

PIRAMIDE “CLASSICA”



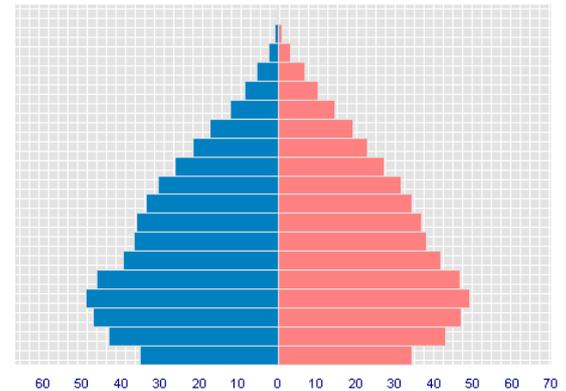
Belgio 1881

Livelli alti di mortalità e natalità



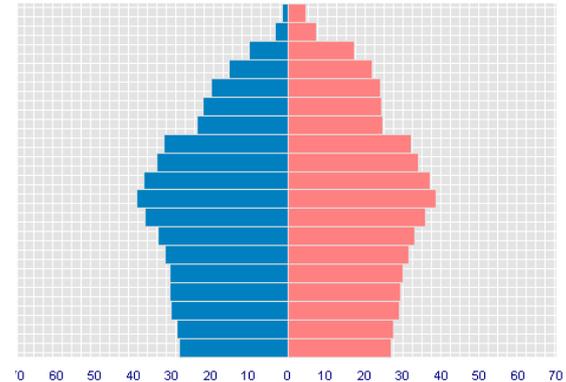
Belgio 1921

Natalità e mortalità diminuiscono

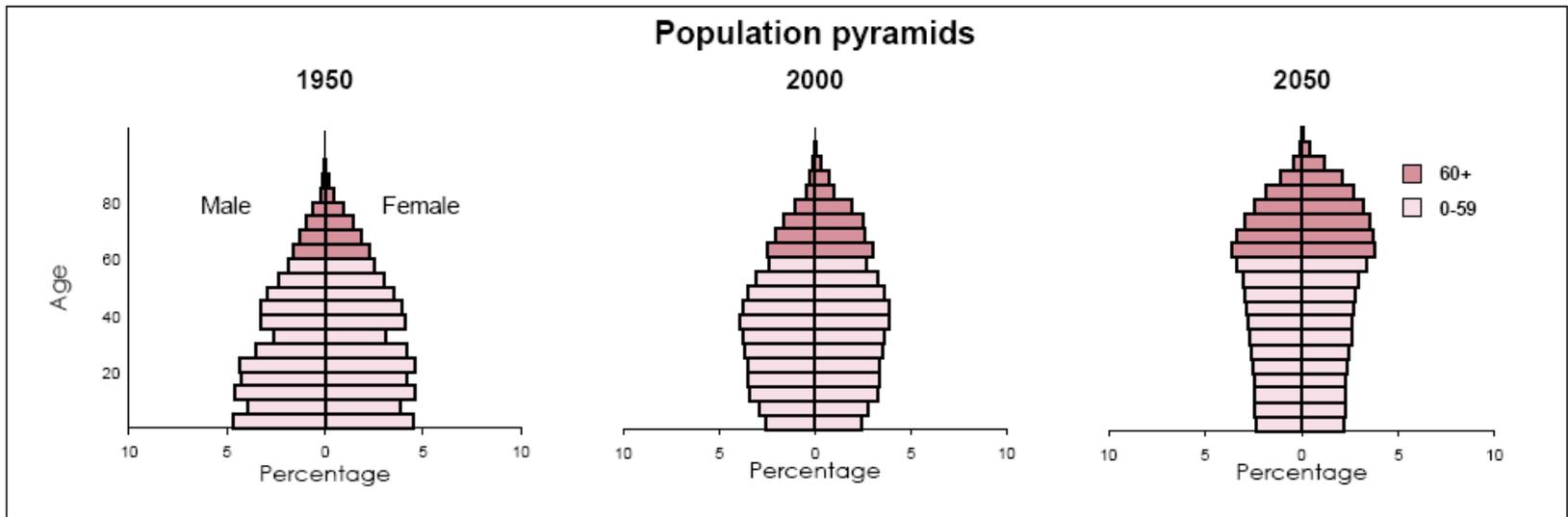


Belgio 2006

Natalità e mortalità bassi da tempo...

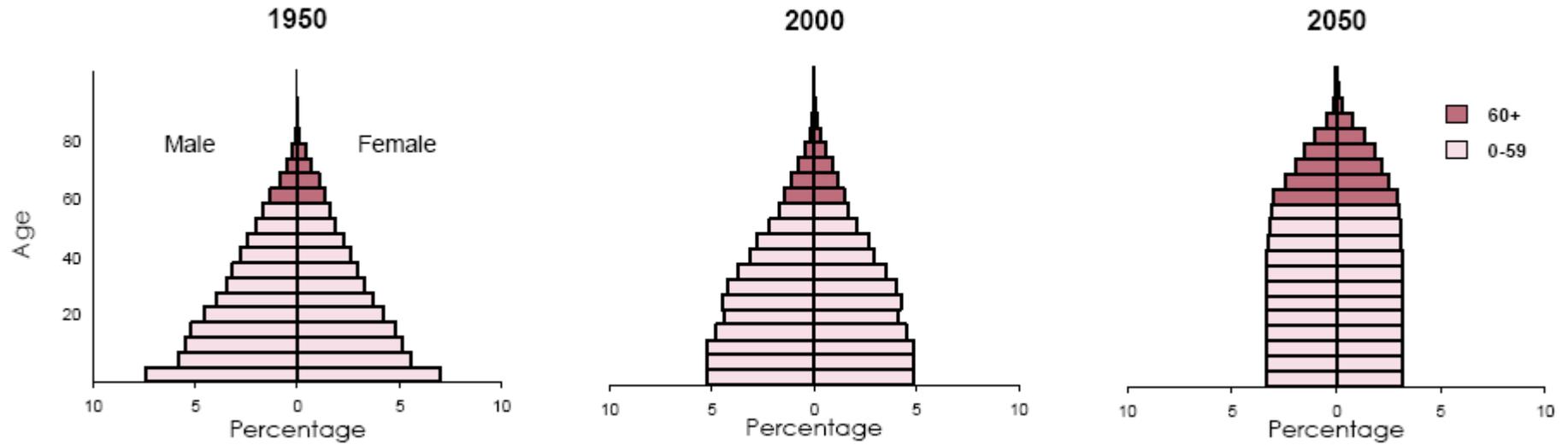


Europa



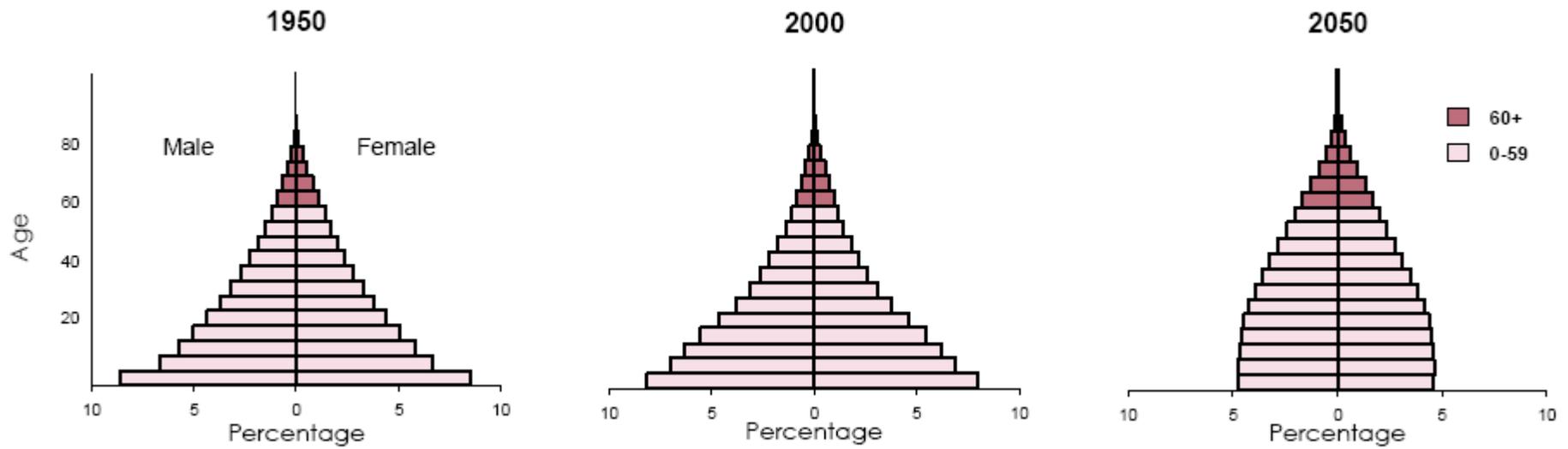
Asia

Population pyramids



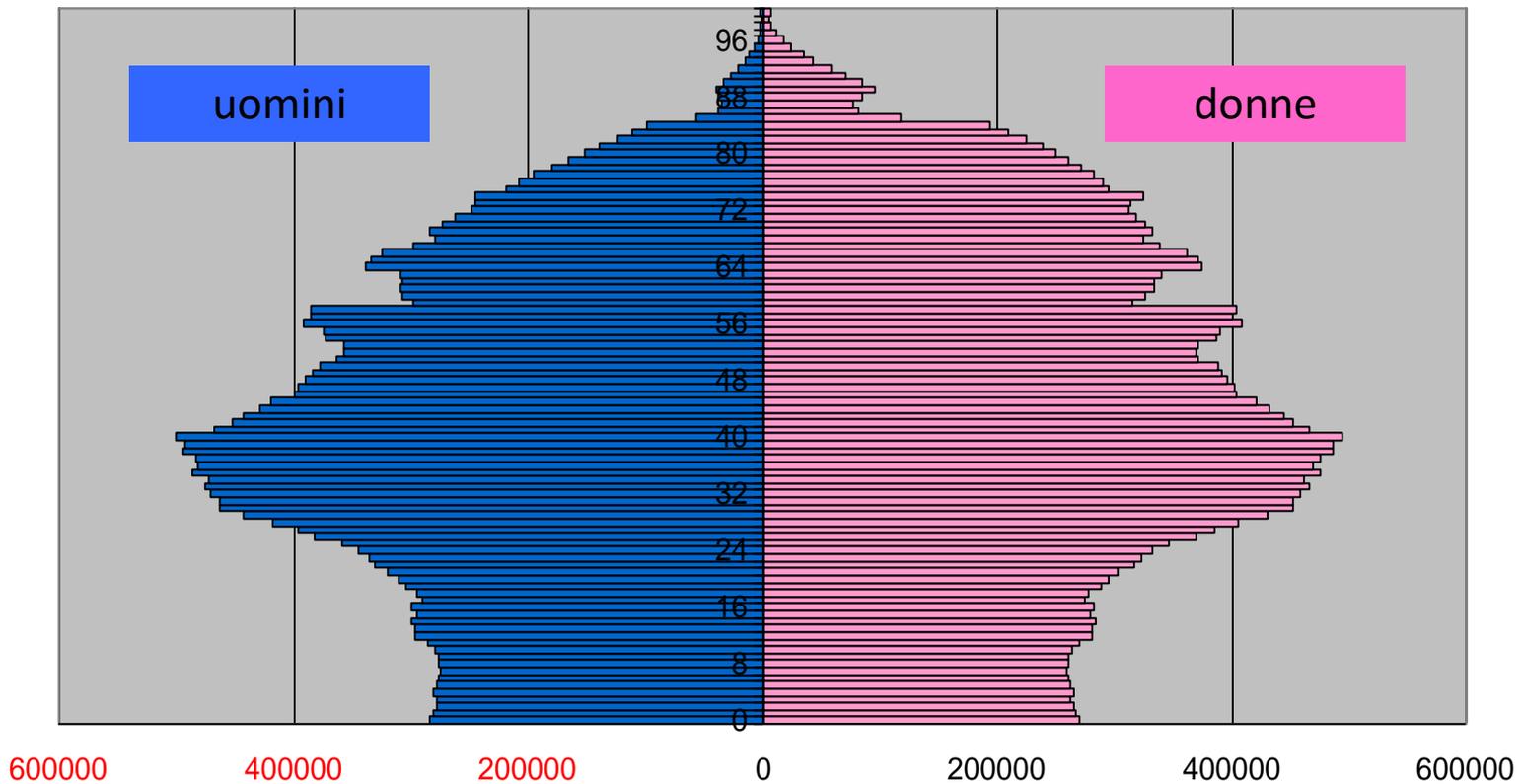
Africa

Population pyramids

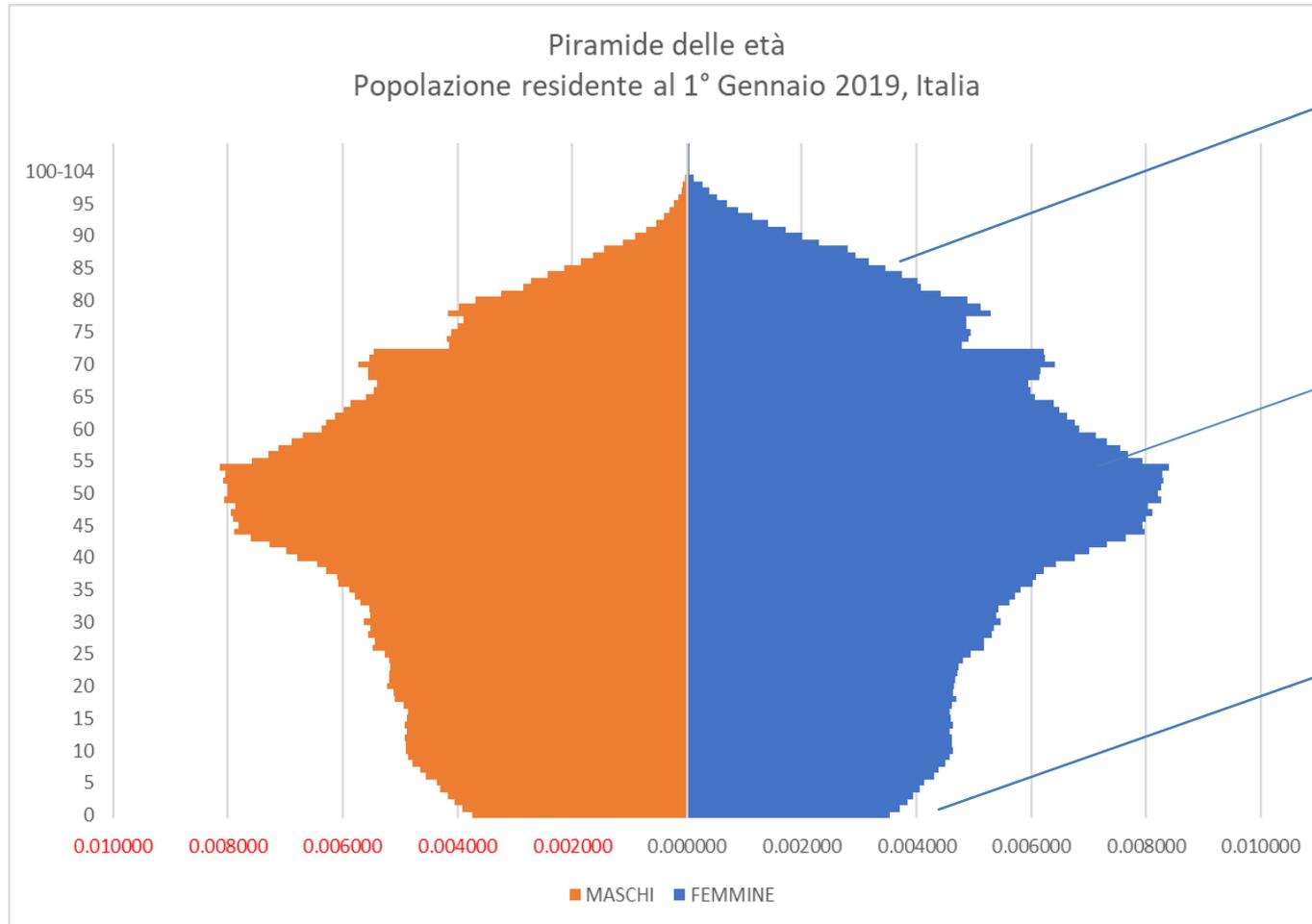


La PIRAMIDE DELLE ETA'

Struttura per età e genere della popolazione italiana, 1° gennaio 2005



Piramide per età più recente Italia – 1.1.2019 come è cambiata rispetto al 2005?

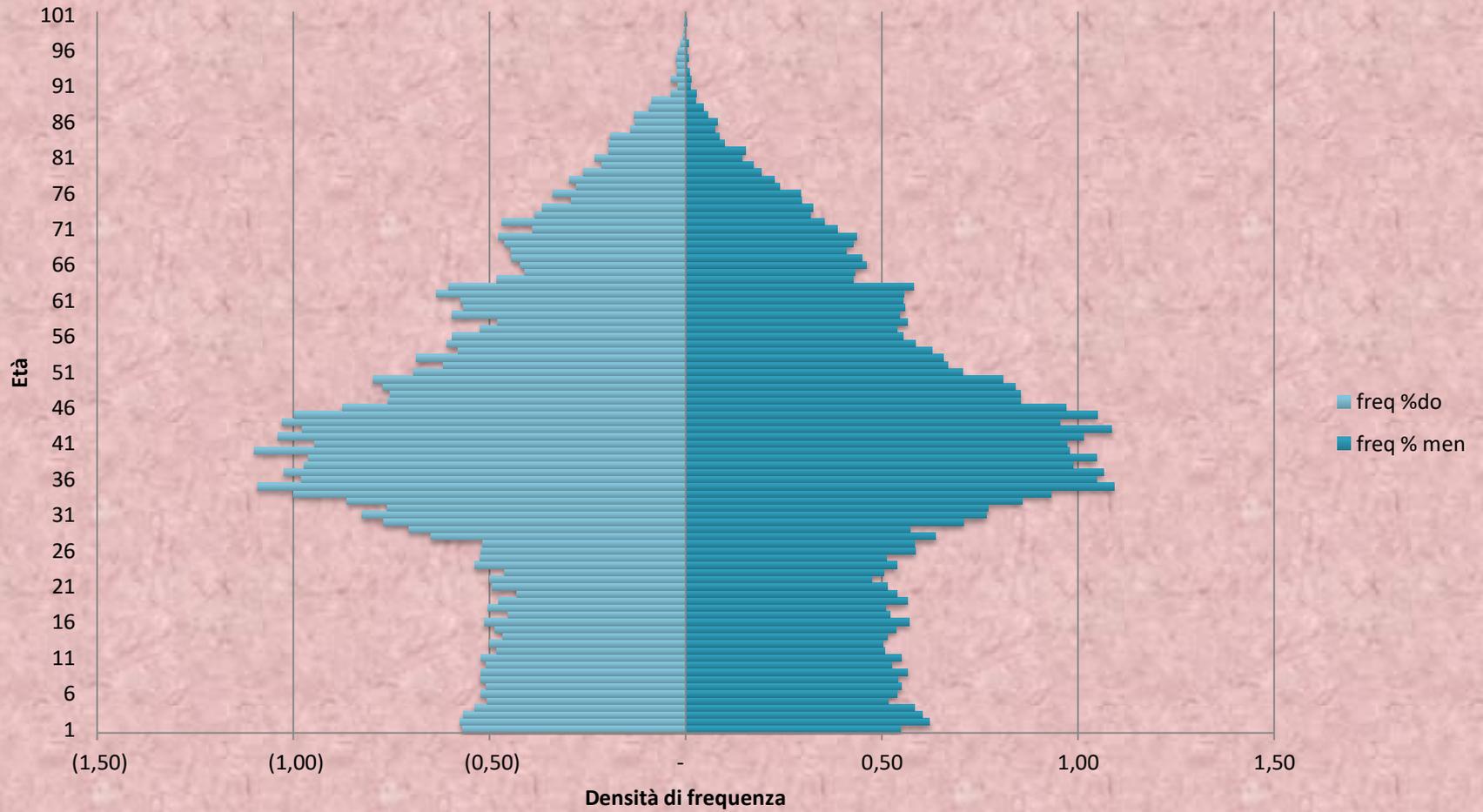


Si riduce lo squilibrio tra generi ad età elevate: escono le generazioni delle guerre

Sale «il tappo»: le generazioni del baby boom invecchiano

Si riduce la base per effetto di nuova riduzione delle nascite

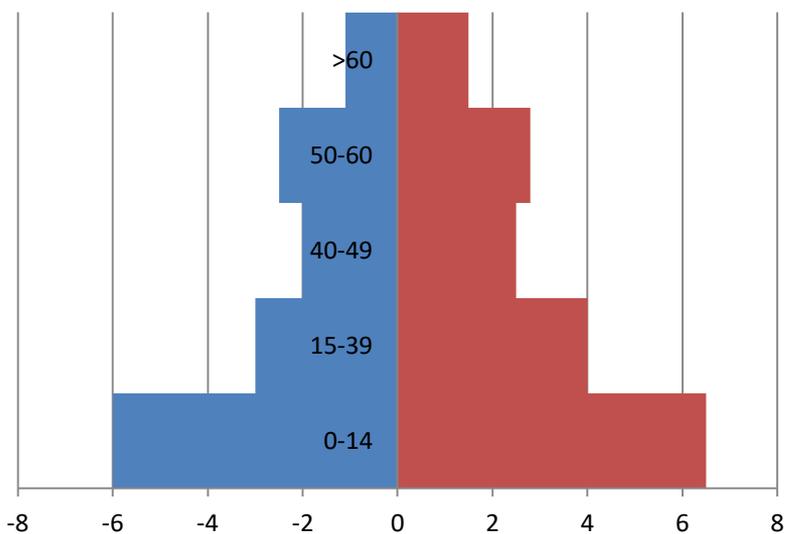
Piramide delle età Pomezia 1/1/09



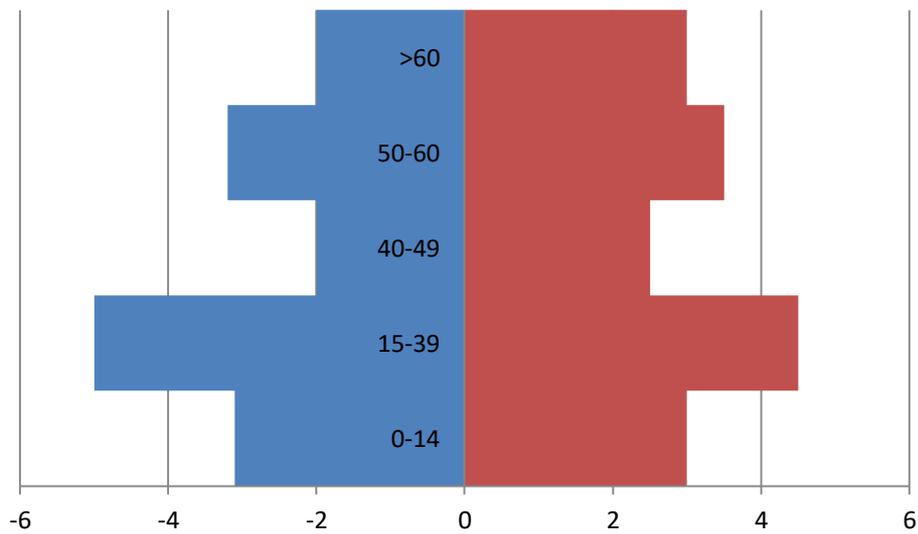
TORINO E CATANZARO

ANNI '60

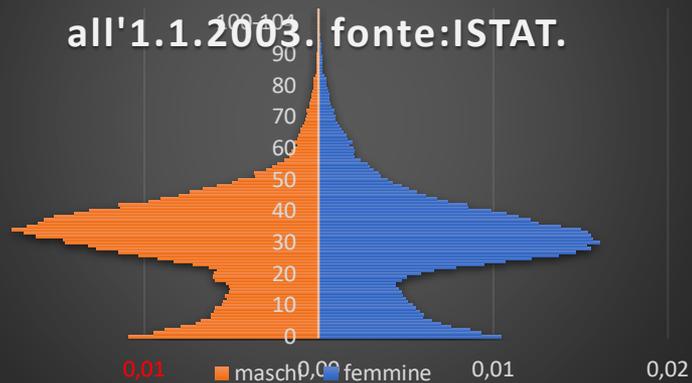
A



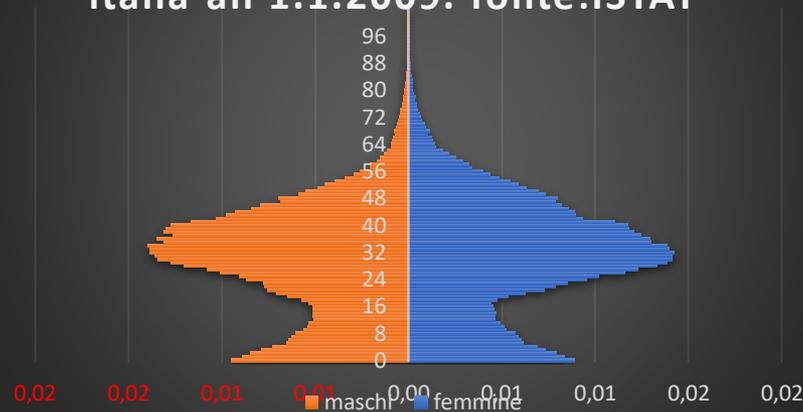
B



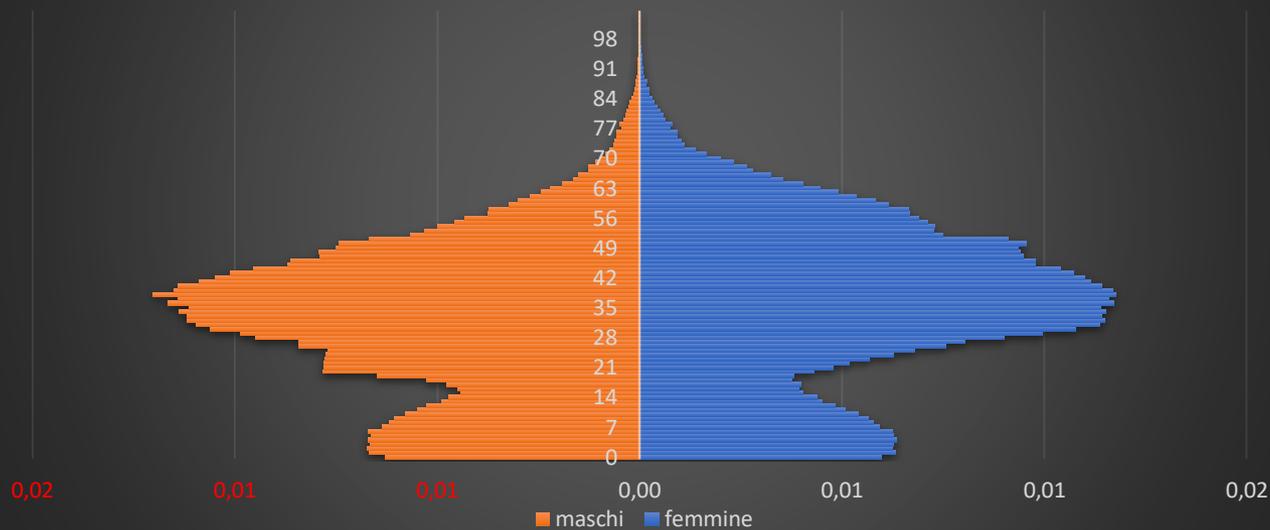
Piramide delle età popolazione cittadini stranieri residenti in italia all'1.1.2003. fonte:ISTAT.



Piramide delle età popolazione cittadini stranieri residenti in italia all'1.1.2009. fonte:ISTAT



Piramide delle età popolazione cittadini stranieri residenti in italia all'1.1.2019. fonte:ISTAT



INDICI DI STRUTTURA DEMOGRAFICA (1/2)

- Indice di vecchiaia = $\frac{\text{popolazione}_{65+}}{\text{popolazione}_{0-14}} * 100$

Se >100 SQUILIBRIO

- Indice di dipendenza degli anziani = $\frac{\text{popolazione}_{65+}}{\text{popolazione}_{15-64}} * 100$

Se >50 SQUILIBRIO

- Indice di dipendenza strutturale =

$$\frac{\text{popolazione}_{0-14} + \text{popolazione}_{65+}}{\text{popolazione}_{15-64}} * 100$$

Se >100 SQUILIBRIO

INDICI DI STRUTTURA DEMOGRAFICA (2/2)

- Indice di struttura della popolazione in età attiva=

$$\frac{\text{popolazione}_{40-64}}{\text{popolazione}_{15-39}} * 100$$

Se >100 INVECCHIAMENTO FORZA LAVORO

- Indice di ricambio della popolazione in età attiva =

$$\frac{\text{popolazione}_{60-64}}{\text{popolazione}_{15-19}} * 100$$

Se >100 POSITIVO PER I GIOVANI

- Indice di carico figli per donna= $\frac{\text{popolazione}_{0-4}}{\text{popolazione femminile}_{15-49}} * 100$

INDICATORI DEMOGRAFICI PER ANNO E RIPARTIZIONE GEOGRAFICA

Provincia/Regione	2005				2010				2016				
	Età media	Indice di dipendenza strutturale	Indice di dipendenza anziani	Indice di vecchiaia	Età media	Indice di dipendenza strutturale	Indice di dipendenza anziani	Indice di vecchiaia	Età media	Indice di dipendenza strutturale	Indice di dipendenza anziani	Indice di vecchiaia	Età media
	RIPARTIZIONI												
NORD	43,7	51,0	31,3	158,9	44,2	54,6	33,4	158,2	45,1	57,9	36,5	170,5	45,4
NORD-OVEST	43,7	50,9	31,4	161,1	44,3	54,8	33,8	161,2	45,2	58,2	36,9	173,2	45,5
NORD-EST	43,6	51,2	31,2	155,9	44,0	54,3	32,9	154,1	45,0	57,4	35,9	166,8	45,2
CENTRO	43,6	51,8	32,0	161,7	44,2	54,0	33,4	162,1	45,1	56,6	35,8	172,3	45,3
MEZZOGIORNO	39,9	49,8	25,7	106,4	41,4	49,6	27,1	120,4	43,1	51,9	30,6	143,8	43,3
SUD	39,7	49,8	25,4	103,5	41,2	49,5	26,7	116,9	42,9	51,6	30,2	140,4	43,1
ISOLE	40,4	49,7	26,3	112,7	41,9	49,8	28,0	128,1	43,5	52,3	31,5	151,2	43,8
ITALIA	42,3	50,7	29,4	138,1	43,2	52,7	31,2	144,8	44,4	55,5	34,3	161,4	44,7

Indicatori demografici italiani della popolazione in età attiva

anni	indice di struttura della popolazione (in età) attiva: $P(40-64)/P(15-39)$	indice di ricambio della popolazione (in età) attiva: $P(55-64)/P(15-24)$
2005	99,1	113,5
2010	113,1	124,3
2015	129,3	126,8

Indicatori demografici in Italia e in Europa, anno 2013

area	Età mediana	indice di dipendenza degli anziani: $65-\omega/15-64$
Italia	44,4	32,7
UE 27	41,9	25,5

Indicatori demografici cittadini italiani e popolazione straniera, anno 2019

Indicatore	POPOLAZIONE ITALIANA		POPOLAZIONE STRANIERA	
	2009	2019	2009	2019
Indice di vecchiaia	156.2	173.1	11.2	25.2
Indice di ricambio della popolazione in età attiva	64	132,8	89.2	81.9
Indice dipendenza anziani	32.9	35.7	2.72	5.7
Indice dipendenza giovani	21.1	20,6	24.3	22.6
Indice dipendenza strutturale	54	56.3	27	28.3
Indice carico figli per donna	19.9	18.9	23.5	21.1

Elaborazioni su dati Istat, Studenti corso Demografia, a.a.2019-20

Siti per Piramidi

- <https://populationpyramid.net/world/>
- <https://www.ilpost.it/2013/05/13/piramide-demografica/grafico/>