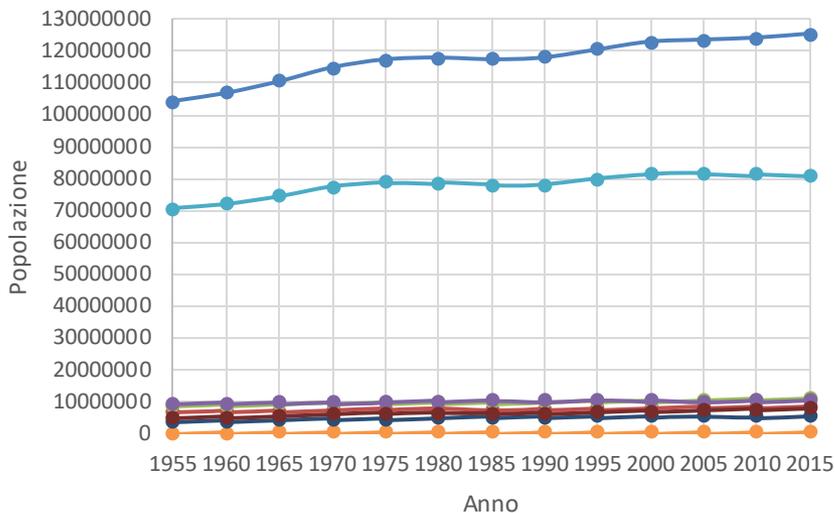


Laboratorio Interdisciplinare di Demografia, IAT-2023

Gruppo: PETARDONI
Regione: Europa Centrale



Popolazione Europa Centrale 1950-2015



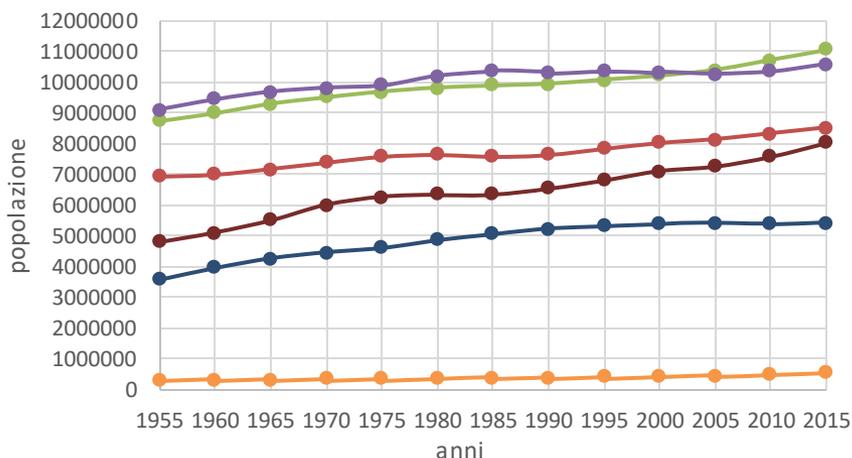
Tra i paesi considerati la Germania è quello con popolazione maggiore e, quindi, quello più influente nel calcolo pesato dei tassi fertilità e mortalità.

Per i calcoli è stata assunta una distribuzione in fasce d'età proporzionale alle popolazioni totali dei singoli paesi.

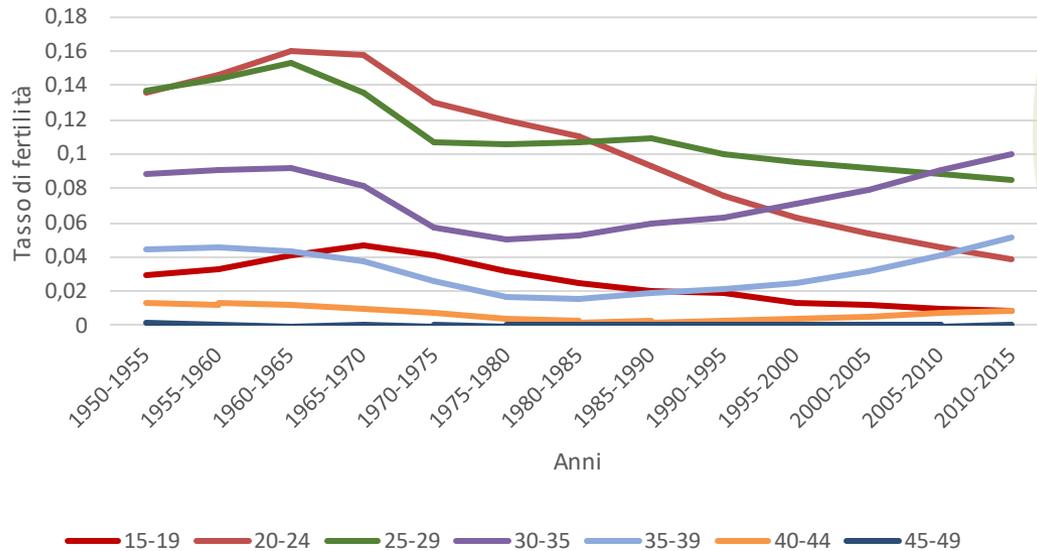
In tutti i paesi è stato osservato un lieve incremento della popolazione dovuto a un netto calo del tasso di mortalità .

Si è registrata una variazione della distribuzione del tasso di fertilità nelle varie fasce d'età.

Popolazione (0-12M)



Andamento delle fertilità per classe di età:

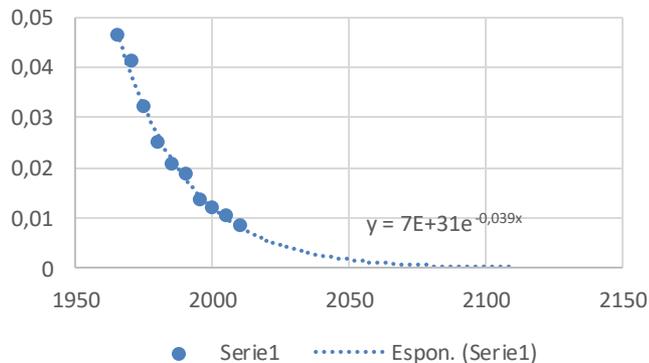


Si può notare un aumento del tasso di fertilità fino al 1965 circa, per poi avere una generale diminuzione fino agli anni 80. Il tasso si rialzerà solo per la fascia di età tra i 30 e 45 anni.

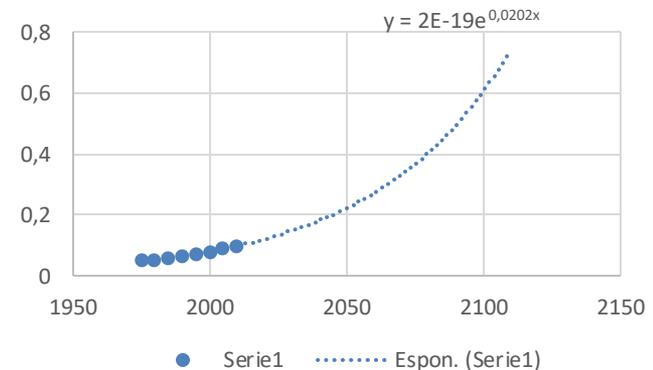
Ciò è dovuto a:

- Incremento **istruzione femminile** in tutti i gradi scolastici
- Maggiore occupazione femminile nel mondo del lavoro
- **Educazione sessuale** e diffusione contraccettivi
- Aumento **costo vita**
- **Fattori storici** (caduta Unione Sovietica, incentivi famiglie, innovazioni tecnologiche...)

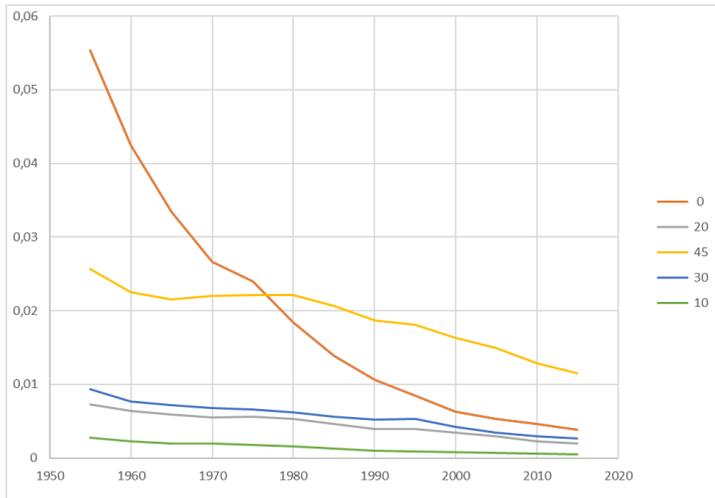
fertilità 15-19



fertilità 30-34



Andamento della mortalità negli anni:



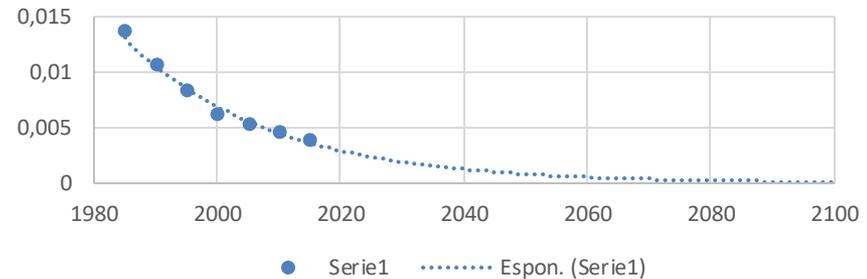
Possiamo notare una generale **diminuzione del tasso di mortalità**, in particolare nelle fasce di età più basse (0-10) e di quelle più alte (over 70).

Ciò è dovuto a:

- Miglioramento condizioni vita
- Miglioramento sanità grazie all'innovazione tecnologica
- Diffusione di vaccini
- Maggiore accesso alle cure
- Sviluppo economico

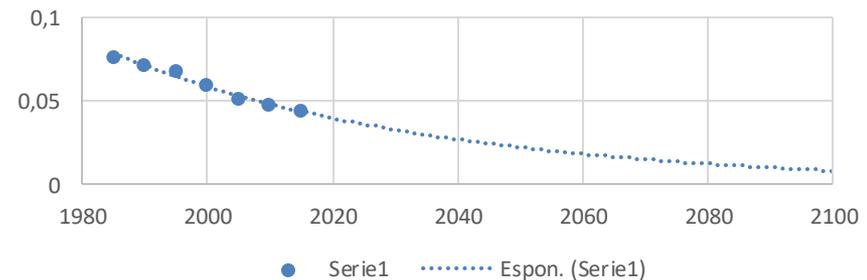
Mortalità 0-4

$$y = 7E+34e^{-0,043x}$$



Mortalità 60-64

$$y = 4E+15e^{-0,019x}$$



Risultati e considerazioni finali:

Proiezioni tasso fertilità		
	2050	2100
15-19	0,00132817	0,00018896
20-24	0,00971411	0,00196124
25-29	0,07987401	0,05917212
30-34	0,19282551	0,52942191
35-39	0,1936	0,5268
40-44	0,0757637	0,2145602
45-49	0,0025875	0,0095621

Si nota come nelle fasce d'**età più giovani** la fertilità diminuisca esponenzialmente grazie a un **maggior livello di istruzione**, **invecchiamento dell'età matrimoniale**, **instabilità economica** e a un generale **cambiamento culturale**. Nelle fasce d'**età più avanzate**, contrariamente, la fertilità cresce poiché vi è un maggiore avanzamento nella **carriera di studi**, che comporta un ritardo dell'entrata nel mondo del lavoro, **avanzamento tecnologico**, che permette di avere figli anche in tarda età.

Proiezioni tasso di mortalità		
	2050	2100
0-4	0,000364787	0,000042492
5-9	0,00004048	0,000004957
10-14	0,000087141	0,000019612
15-19	0,0003238	0,0000653
20-24	0,000943163	0,00023258
25-29	0,00142276	0,000387749
30-34	0,00183159	0,000474824
35-39	0,000641059	0,000166188
40-44	0,00666876	0,002111575
45-49	0,00849822	0,00328661
50-54	0,0188603	0,00766829
55-59	0,0377219	0,01533658
60-64	0,048561257	0,01878063
65-69	0,018107773	0,006336593
70-74	0,08047899	0,028162638
75-79	0,046886465	0,017248566
80-84	0,17071129	0,076705528
85-89	0,37504585	0,227476012
90-94	0,53997975	0,420536654
95+	1	1

Grazie al continuo sviluppo del settore **tecnologico** e **biomedico** sono state sviluppate cure per prevenire patologie mortali portando ad una diminuzione del tasso di mortalità. (es. l'introduzione nel 2030 di vaccini contro il tumore, malattie cardiovascolari e autoimmuni).

