

# Laboratorio di demografia

Gruppo: Tacchini ripieni (Maria Milesi, Amanda Piotto, Pietro De Palma, Andrea Saccardi, Viola Guazzoni)

Lo scopo del laboratorio è quello di stimare i parametri di mortalità e fertilità fino al 2100. Di seguito riportiamo i grafici per le varie classi d'età.

In primo luogo abbiamo considerato 7 fasce d'età utili per quanto riguarda la fertilità. Per ognuna di esse abbiamo analizzato i dati a partire dall'anno in cui assumono un andamento pressoché costante e abbiamo interpolato i dati con una retta, con lo scopo di stimare i parametri fino al 2100. Dal nostro punto di vista alcuni di questi dati rappresentavano andamenti poco verosimili, per questo motivo abbiamo aggiunto dei dati fittizi. I criteri che abbiamo usato per l'aggiunta dei dati scaturiscono dalle previsioni che abbiamo fatto per il periodo richiesto. Innanzitutto abbiamo supposto che la fascia di età dei 15-19 anni abbia una fertilità sempre minore grazie a politiche sull'aborto sempre meno restrittive, maggiore informazione tra le fasce d'età più piccole e alla diffusione e al calo di prezzo di metodi contraccettivi ormonali e non.

Per quanto riguarda la fascia d'età dei 20-24 anni e anche quella dei 25-29 anni abbiamo supposto che la fertilità sia in calo per la crescente istruzione e occupazione lavorativa femminile. Nelle nostre previsioni questo fenomeno porta ad un leggero aumento della fertilità nelle classi di età dai 30 ai 40 anni, presumibilmente quando una donna raggiunge maggiore stabilità economica. Abbiamo anche considerato delle leggere depressioni a partire dal 2020 poiché dati dimostrano che durante la pandemia SARS-CoV-2 le fertilità sono diminuite. Queste politiche pensiamo possano essere veritiere per l'area geografica da noi considerata.

Analoghi ragionamenti sono stati fatti per le mortalità. Il procedimento iniziale è analogo: dopo aver scelto dati con andamento costante, abbiamo trovato le rette interpolanti.

Anche in questo caso abbiamo riscontrato dati poco veritieri dal momento che alcune rette portavano a valori di mortalità negativi. I criteri per cui abbiamo scelto i dati si basano su nostre previsioni in merito alla data area geografica. Innanzitutto abbiamo potuto osservare dai dati stessi che c'è un allungamento generale della vita media per ogni fascia d'età, e una progressiva decrescita della mortalità. Abbiamo supposto che ci sarà uno sviluppo della medicina e della scienza, che porterà nuove cure e vaccini. Supponiamo anche che ci sarà maggiore attenzione alla sicurezza sul lavoro insieme a politiche sempre più attente per evitare incidenti. Un altro dato che abbiamo preso in considerazione è quello della continua crescita del prezzo del tabacco e delle sigarette, che incentiva molte persone a ridurre il consumo. Per la mortalità le conseguenze della pandemia sono ancor più rilevanti; per questo nei nostri grafici si possono notare alti picchi dal 2020, in particolare con il crescere dell'età.

Fonti:

<https://www.ft.com/content/bc825399-345c-47b8-82e7-6473a1c9a861>

[https://www.quotidianosanita.it/studi-e-analisi/articolo.php?articolo\\_id=104336](https://www.quotidianosanita.it/studi-e-analisi/articolo.php?articolo_id=104336)

<https://statistichecoronavirus.it/coronavirus-francia/>

<https://statistichecoronavirus.it/coronavirus-spagna/>

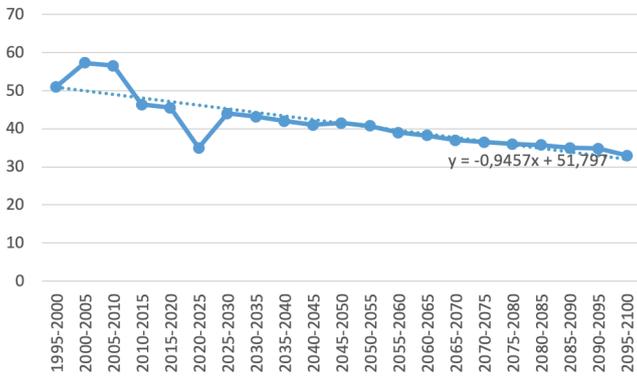
<https://statistichecoronavirus.it/coronavirus-portogallo/>

<https://www.istat.it/demografiadelleuropa/bloc-2b.html?lang=it>

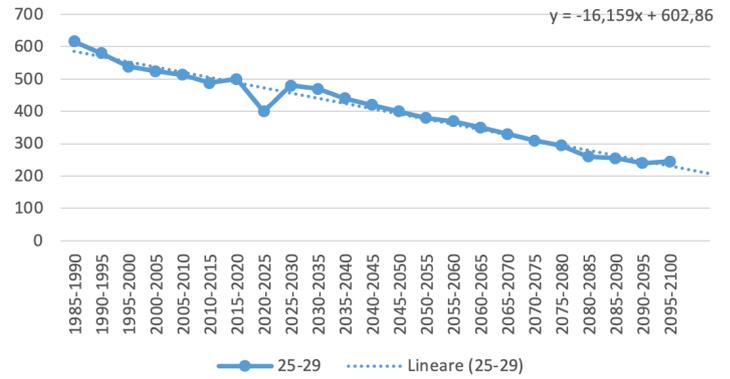
[https://www.epicentro.iss.it/fumo/divieti\\_eu](https://www.epicentro.iss.it/fumo/divieti_eu)

# Fertilità:

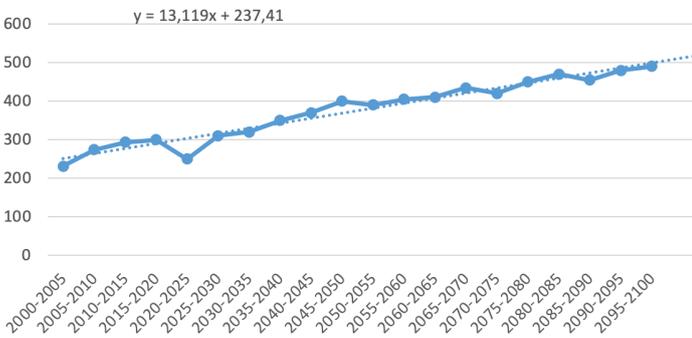
## 15-19



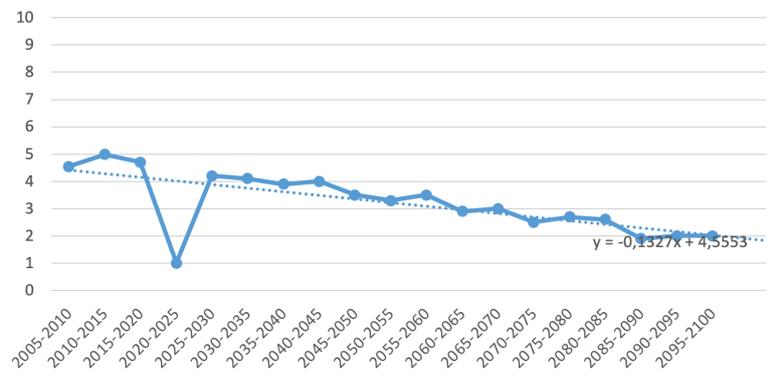
## 25-29



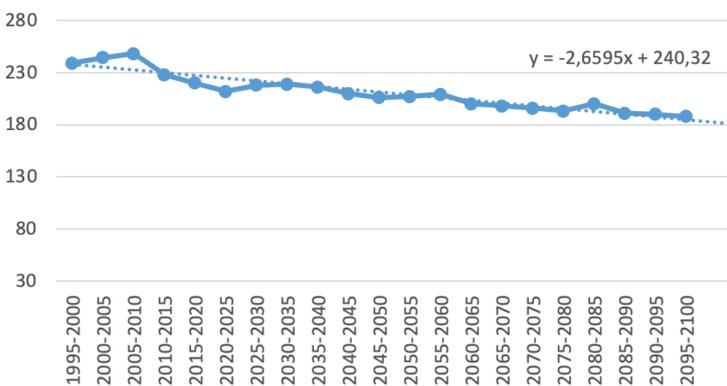
## 35-39



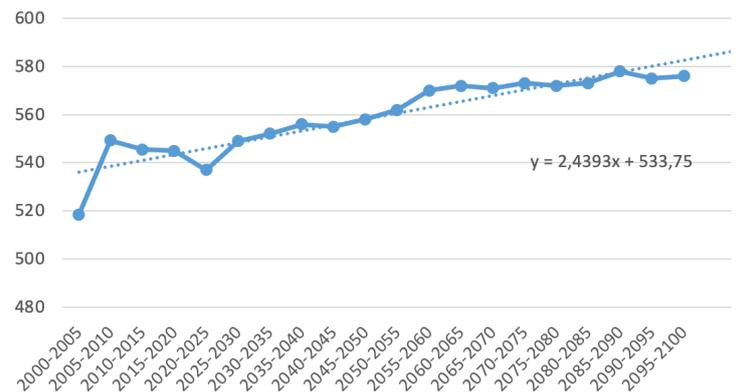
## 45-49



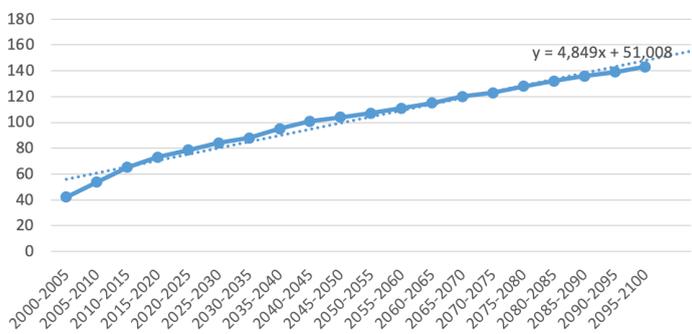
## 20-24



## 30-34

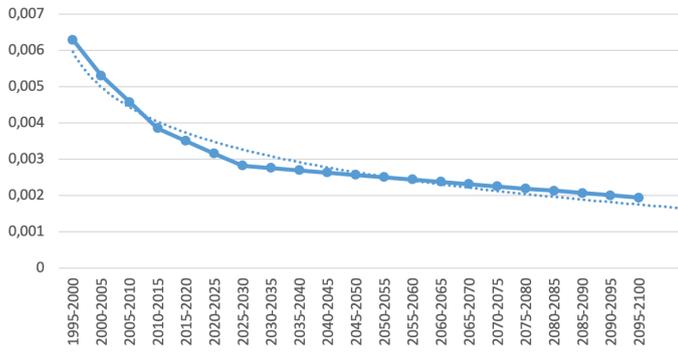


## 40-44

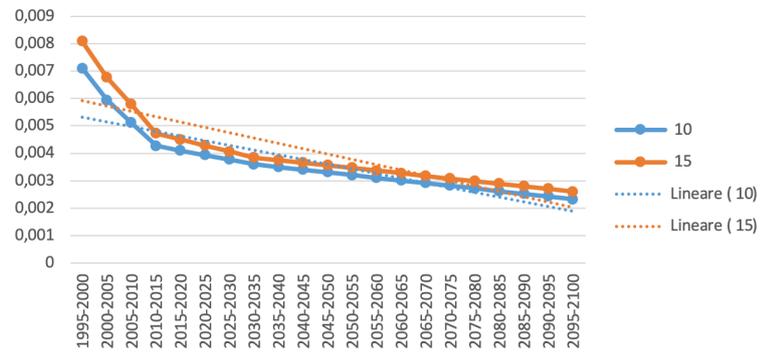


**Mortalità** (abbiamo unito due classi d'età in modo da non occupare troppo spazio):

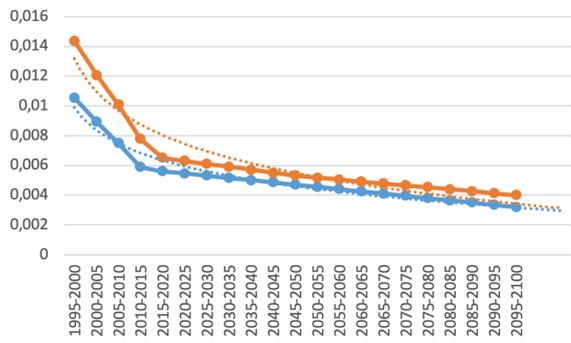
5



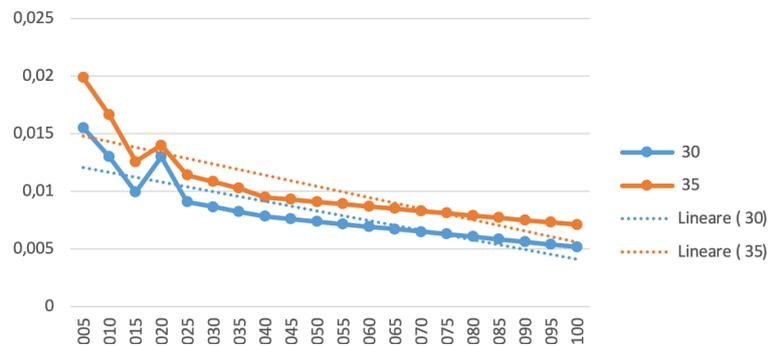
10-15



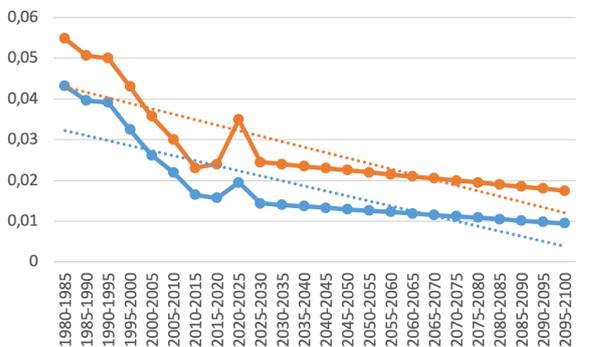
20-25



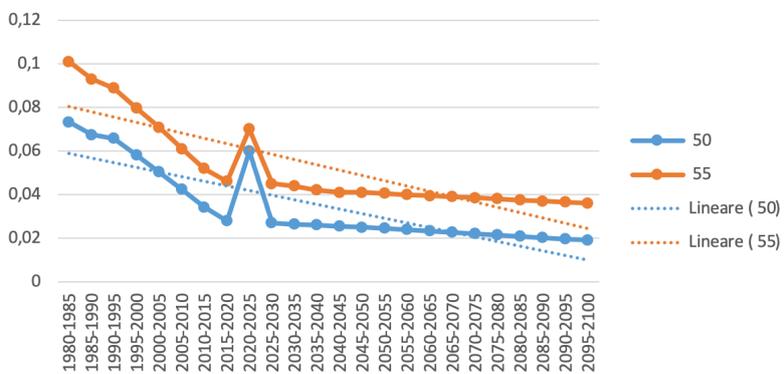
30-35



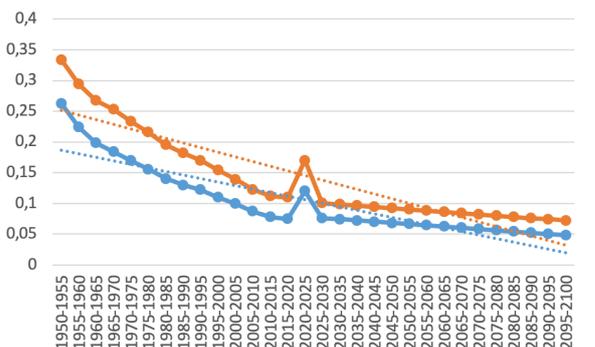
40-45



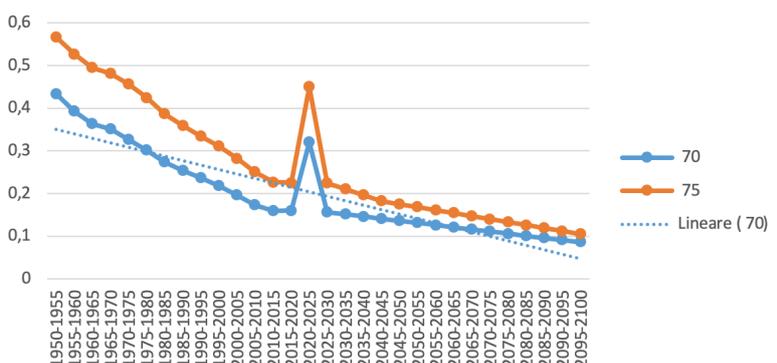
50-55



60-65



70-75



**Fonti:**

<https://www.ft.com/content/bc825399-345c-47b8-82e7-6473a1c9a861>

[https://www.quotidianosanita.it/studi-e-analisi/articolo.php?articolo\\_id=104336](https://www.quotidianosanita.it/studi-e-analisi/articolo.php?articolo_id=104336)

<https://statistichecoronavirus.it/coronavirus-francia/>

<https://statistichecoronavirus.it/coronavirus-spagna/>

<https://statistichecoronavirus.it/coronavirus-portogallo/>

<https://www.istat.it/demografiadelleuropa/bloc-2b.html?lang=it>

[https://www.epicentro.iss.it/fumo/divieti\\_eu](https://www.epicentro.iss.it/fumo/divieti_eu)