 **B.A.R.B.A**
Southern-East-America





❖ Scopo

A partire dai dati di mortalità e fertilità nel periodo 1950-2015, stimare l'andamento di questi due parametri nel 2050 e nel 2100

❖ Scelta del modello

Utilizzo di una curva di tendenza a partire dai grafici ottenuti per il 1950-2015

- ✓ Scelta dell'esponenziale → non sono ammissibili valori negativi per i parametri che stiamo considerando
- ✓ Coefficiente di determinazione (R^2) → parametro relativo alla bontà del modello

❖ Risoluzione

A partire dall'equazione delle curve di tendenza abbiamo ottenuto i valori di mortalità e fertilità del 2050 e del 2100



survival
and
fertility

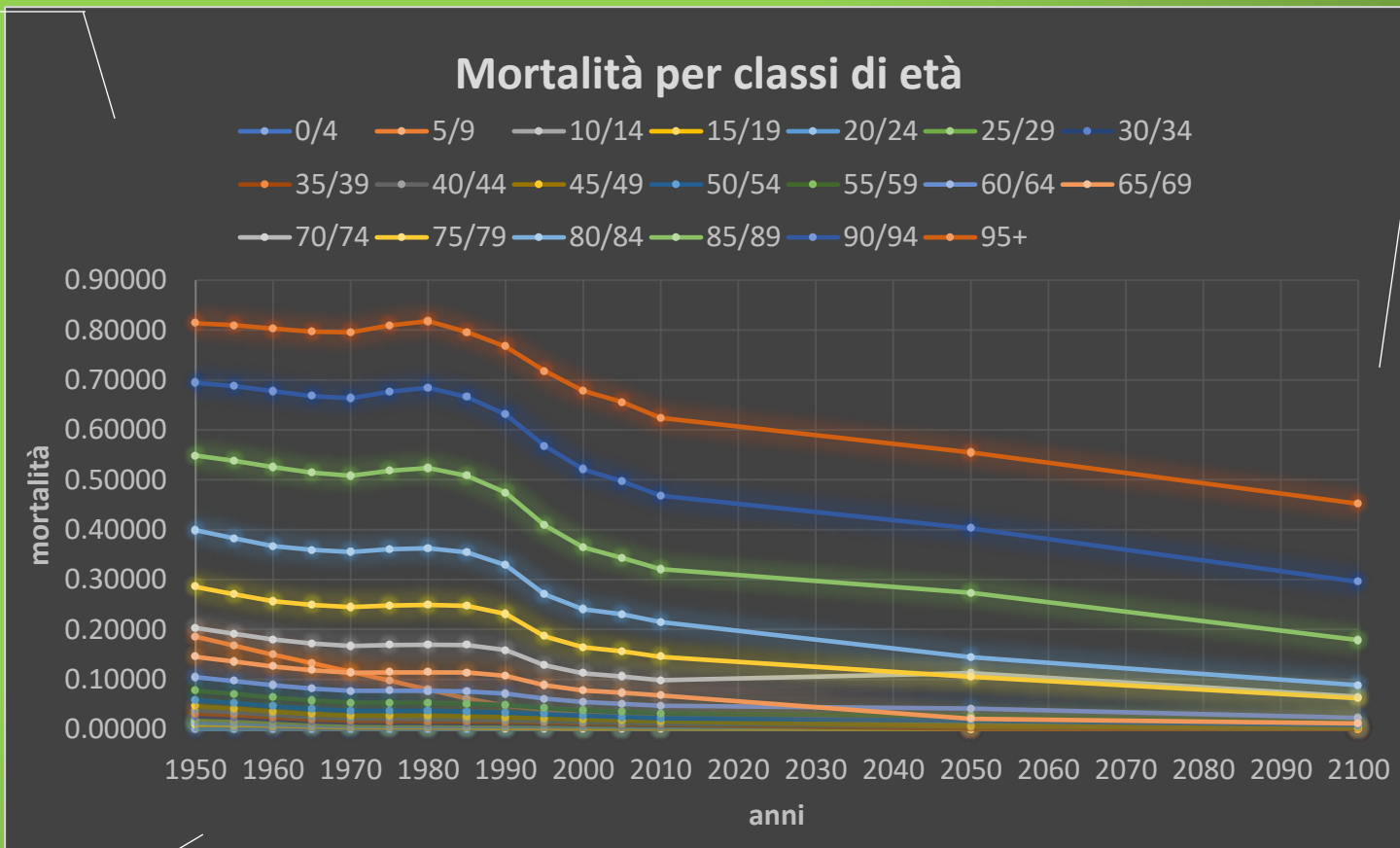
SCelta
DELL'ESPOENZIALE



MORTALITÀ

PREVISIONI FUTURE

ANDAMENTO
DECRESCENTE



2050	2100
0,00000	0,00000
0,00343	0,00054
0,00016	0,00002
0,00050	0,00011
0,00687	0,00341
0,01067	0,00557
0,00440	0,00188
0,00121	0,00047
0,00566	0,00230
0,00569	0,00256
0,01717	0,00853
0,02667	0,01392
0,04144	0,02274
0,02072	0,01137
0,11266	0,06500
0,10494	0,06208
0,14456	0,08812
0,27342	0,17875
0,40277	0,29541
0,55482	0,45198

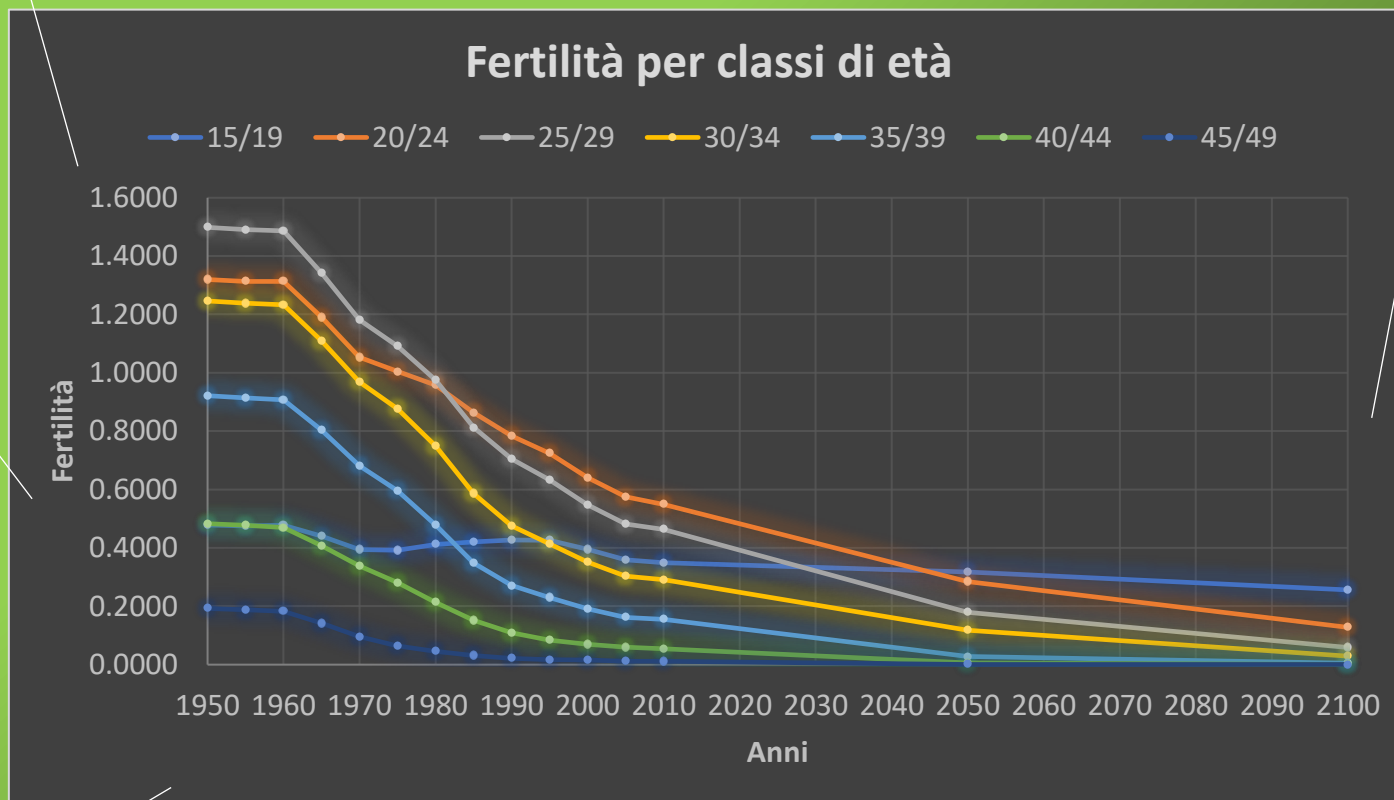
SCOSTAMENTO ANNI 70 E 80

survival
and
fertility

FERTILITÀ

ANDAMENTO ESPONENZIALE

DECRESCENTE
NEGLI ANNI



PREVISIONI FUTURE

	2050	2100
15/19	0,3176	0,2561
20/24	0,2845	0,1278
25/29	0,1792	0,0588
30/34	0,1179	0,0291
35/39	0,0276	0,0048
40/44	0,0052	0,0006
45/49	0,00036	0,00002

CLASSE 15-19 CIRCA COSTANTE