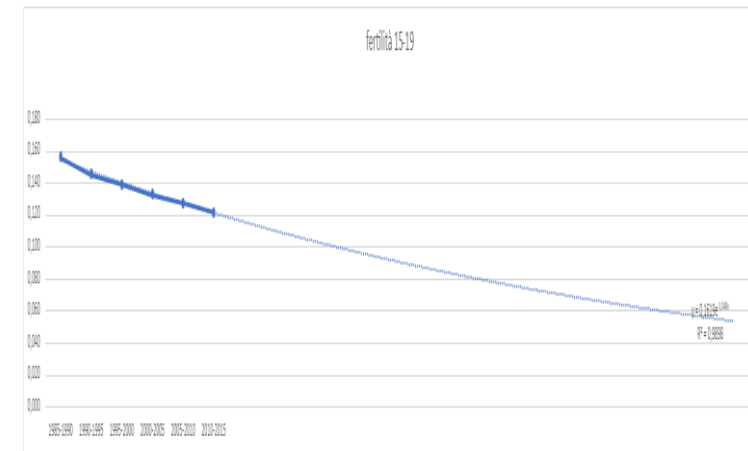
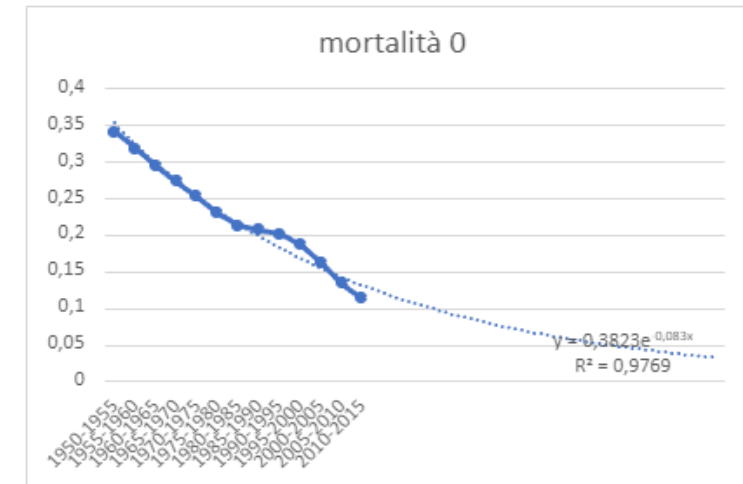




Dopo aver effettuato una media pesata delle fertilità e sopravvivenze per le rispettive popolazioni totali in ciascuna area della Wester-Nigerian-Africa, abbiamo prima visualizzato l'andamento nel tempo di fertilità e mortalità nelle varie classi di età, per poi proiettarlo fino al 2100 sfruttando le diverse linee di tendenza.

Abbiamo notato un andamento esponenziale decrescente per la mortalità e per la fertilità. In particolare, nella mortalità la velocità dell'esponenziale diminuisce al crescere dell'età, quindi le maggiori variazioni in termini di mortalità avvengono nelle prime fasce d'età. Si stima infatti che la mortalità infantile decrescerà del 30% entro il 2100!

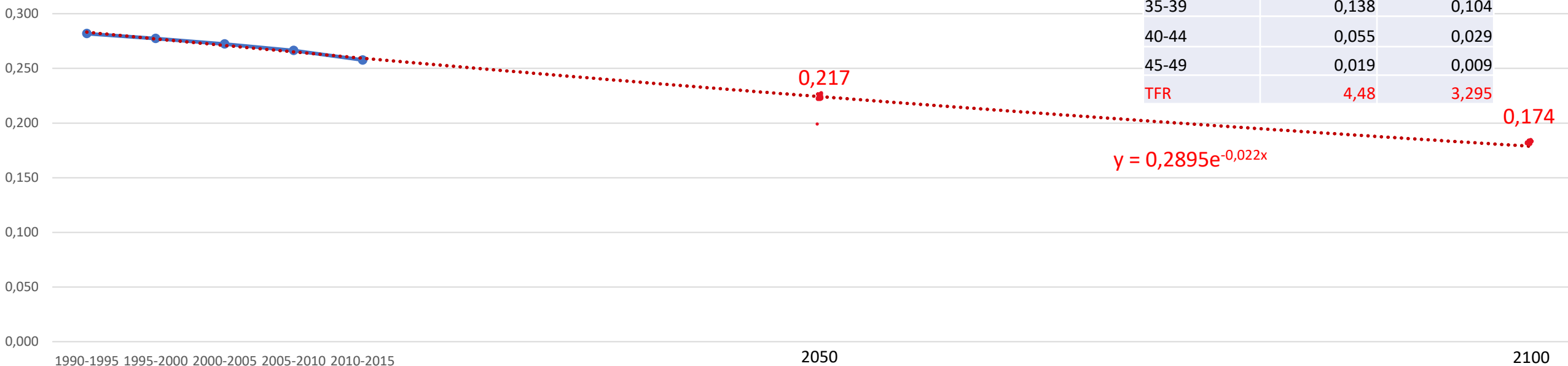
Nonostante possa sembrare incoraggiante che la mortalità diminuisca e così anche la fertilità, è necessario notare che la scala rimane molto piccola, e i valori estremamente lontani da qualsiasi paese occidentale. La situazione in Nigeria (lo stato più popoloso tra quelli in esame) rimane molto critica: gravemente colpita dagli effetti del cambiamento climatico, è attraversata da una crisi economica dovuta soprattutto alla crescita demografica e la situazione dettata dai conflitti, dalla povertà, insicurezza alimentare e malnutrizione sono ancora preoccupanti





STIMA ANDAMENTO FERTILITA'

fertilità 25-29



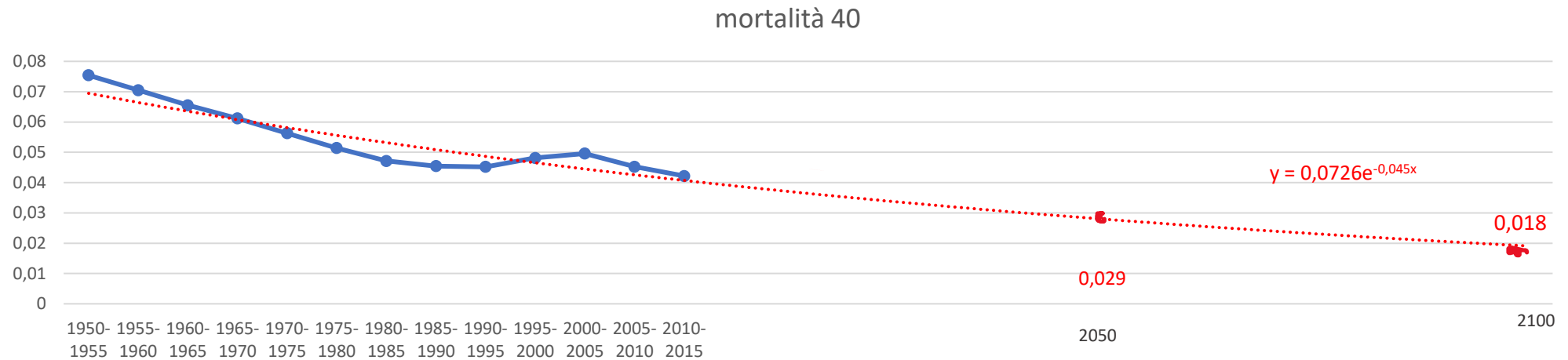
Per stimare la curva al 2100 con la maggiore accuratezza possibile, abbiamo troncato i valori di fertilità anteriori al 1990, in quanto erano molto alti e avrebbero così influenzato troppo l'andamento dell'esponenziale conducendoci a conclusioni meno precise.

Il progressivo abbassamento nel tempo della fertilità, che rimane comunque su valori molto alti coerentemente all'alta natalità dei paesi in via di sviluppo, può essere dovuta alla graduale sensibilizzazione in merito e alle politiche di contenimento delle nascite, attuate in Nigeria a partire dal 2010



Età	2050	2100
0-4	0,072	0,030
5-9	0,0162	0,009
10-14	0,009	0,005
15-19	0,014	0,008
20-24	0,019	0,011
25-29	0,021	0,012
30-34	0,022	0,013
35-39	0,025	0,015
40-44	0,029	0,018
45-49	0,036	0,024
50-54	0,049	0,037
55-59	0,069	0,049
60-64	0,106	0,075
65-69	0,162	0,122
70-74	0,256	0,195
75-79	0,395	0,32
80-84	0,575	0,5
85-89	0,741	0,684
90-95	0,876	0,85
+	1	1

SOPRAVVIVENZA/MORTALITA'



Si può notare come la mortalità subisca un anomalo picco in corrispondenza degli anni 1995-2005, crescendo circa dello 0,7%. Ciò avviene in tutte le fasce d'età, in particolar modo su quelle più giovani e ad eccezione degli anziani. Non avendo trovato nessun evento particolarmente rilevante durante il decennio, concludiamo che si deve trattare di un errore di campionamento.