

Lab 7A

La crescita della produttività: Cause e conseguenza

In questa esercitazione, si richiede di esaminare la relazione tra la crescita della produttività e quella del reddito pro capite. Inoltre si studieranno le cause potenziali della crescita della produttività. I dati necessari sono disponibili on line.

1. Si descriva la variazione nella crescita della produttività tra i paesi nel periodo tra il 1960 ed il 1998. Qual è il valore minimo? Qual è il valore massimo? Qual è il valore medio? Si ordinino i dati sulla base della crescita della produttività e si calcoli il tasso di crescita medio del reddito pro capite per i primi 10 paesi. E' vero che in questi paesi si registra anche il livello maggiore di crescita del reddito pro capite?
2. Si realizzi uno scatter plot della relazione tra la crescita della produttività nel periodo tra il 1960 ed il 1998 ed il PIL reale pro capite nel 1960. Si evidenzia una qualche prova di una relazione sistematica tra il reddito iniziale ed i successivi incrementi della produttività?
3. Si calcoli la media del tasso di investimento nel 1960 e nel 1998 e si realizzi uno scatter plot che mostra la correlazione tra i tassi di investimento e la crescita nella produttività. E' vero che i paesi con il maggiore tasso di investimento sono anche quelli con i maggiori livelli di produttività?
4. Si elabori uno scatter plot che mostra la relazione tra il livello di istruzione nel 1960 e la crescita della produttività dal 1960 al 1998.
5. Si elabori uno scatter plot che mostra in che modo il numero di computer pro capite sia in relazione con la crescita della produttività.
6. Si riassumano i risultati ottenuti. E' vero che la crescita della produttività risulta importante per la crescita? Quali sono i fattori ad essa associati?