

## **Esercitazione Lab 3A**

### **L'analisi dei tassi di risparmio**

#### Obiettivi

Questa esercitazione prende in esame le relazioni tra i tassi di risparmio e diverse altre caratteristiche dei paesi. I dati necessari sono disponibili nel file Excel scaricabile dal sito web del testo.

1. Si calcoli il livello medio dei tassi di risparmio (e cioè dei risparmi interni come percentuale del PIL) nel 2000 per tutti i paesi. Si descriva la variazione di questi tassi in ciascun paese. Qual è il livello minimo che la variabile assume? Qual è il livello massimo?
2. Si realizzi uno scatter plot che mostri la relazione tra i tassi di risparmio ed il reddito pro capite nel 2000, ponendo il PIL pro capite sull'asse orizzontale ed i tassi di risparmio sull'asse verticale. I paesi più poveri presentano un tasso di risparmio maggiore o minore rispetto a quelli più ricchi?
3. Si calcoli il tasso di crescita del PIL reale pro capite dal 1960 al 2000. Si realizzi un'altra colonna in cui si riporta il valore medio del tasso di risparmio tra il 1960 ed il 2000. Si realizzi uno scatter plot che mostri la relazione tra i tassi di risparmio medi ed il tasso di crescita del reddito pro capite. Questa rappresentazione, conferma le previsioni del modello di Solow?
4. Si realizzi uno scatter plot che mostra la relazione tra i tassi di risparmio ed i tassi di iscrizione alla scuola secondaria. I paesi con i maggiori livelli di questa variabile sono gli stessi con i maggiori tassi di risparmio?
5. Si realizzi uno scatter plot che mostra la relazione tra i tassi di risparmio ed il numero di figli che una donna media può aspettarsi di concepire (il tasso di fertilità). Nei paesi in cui le donne hanno più figli il tasso di risparmio è maggiore o minore?
6. Quale relazione ti aspetteresti tra i tassi di risparmio ed i coefficienti di dipendenza dall'età (cioè dal rapporto delle persone non in età lavorativa rispetto a quelle in età lavorative). Dal punto di vista grafico si mostri la relazione tra il coefficiente di dipendenza dall'età ed i tassi di risparmio. (Suggerimento: come ti aspetteresti che vari il tasso di risparmio con l'età? La rappresentazione grafica conferma queste aspettative?)
7. Utilizzando i risultati ottenuti, si elabori una relazione che descriva e sintetizzi le conclusioni. In che modo variano i tassi di risparmio tra i vari paesi? Quali sono le caratteristiche associate con i livelli maggiori? Quali sono le politiche di intervento che suggeriresti sulla base di questi risultati?

#### Suggerimenti per l'impiego di Excel per l'esercitazione Lab 3

I suggerimenti per l'impiego di Excel alla fine dell'esercitazione Lab 1 contengono indicazioni per il calcolo dei tassi di crescita.