

1° ESERCITAZIONE: ANALISI MONOVARIATA  
(esercitazione 1.xls)

*Prima ipotesi di lavoro* (esercitazione 1.xls/prov.TO)

### **Il quadro socio-economico della provincia di Torino**

Si supponga di voler redigere una relazione sulla situazione socioeconomica della provincia di Torino. Sono state individuate come maggiormente rilevanti le seguenti dimensioni demografiche e socioeconomiche:

- Struttura per età della popolazione
- Età media e alcuni indici
- Tipi di famiglia
- Numero medio di componenti
- Popolazione tra 18 e 34 anni per tipo di famiglie di appartenenza
- Popolazione per titolo di studio
- Serie storica delle quote di scuola dell'obbligo, diploma e laurea
- Popolazione per condizione professionale
- Popolazione per posizione professionale
- Serie storica della quota di attivi in agricoltura, industria e terziario

Quali ipotesi sono probabilmente sottese all'elenco di fenomeni proposti nell'esercitazione? In altri termini, perché sono state scelte queste dimensioni? Provare ad individuarne di altro tipo e indicare come l'analisi potrebbe essere completata dallo studio di altri fenomeni o degli stessi fenomeni in anni o contesti territoriali diversi. Nel file esercitazione1.xls sono riportati alcuni dati e richieste alcune semplici elaborazioni. Completare le tabelle e provare a commentare i risultati emersi più interessanti.

(I risultati delle elaborazioni sono in "risultati esercitazione 1.xls")

### **Indicazioni per lo svolgimento dell'esercitazione**

*Indice di vecchiaia*: rapporto percentuale tra popolazione di età 65 ed oltre e quella di età inferiore a 15 anni.

*Indice di dipendenza*: rapporto percentuale tra popolazione di età 0-14 anni e 65 ed oltre e quella in età lavorativa 15-64 anni.

*Indice di struttura della popolazione in età attiva* : rapporto percentuale tra popolazione di 15-39 e quella di età 40-64.

*Indice di ricambio demografico per il mercato del lavoro*: rapporto percentuale tra popolazione di età 15-19 e quella di età 60-64 anni.

#### *Tipologia di famiglie*

Tipo A unipersonali, solitari

Tipo B coppie senza figli

Tipo C coppie o genitori soli con figli

Tipo D estese, multiple, senza struttura

*Seconda ipotesi di lavoro* (esercitazione 1.xls nel foglio "regioni")

### **Analisi delle proiezioni demografiche ISTAT per le regioni italiane: la popolazione giovanile**

La tabella riporta la percentuale di popolazione giovanile nei prossimi anni nelle regioni italiane. Nei prossimi anni le differenze tra le regioni italiane rispetto alla quota di giovani in età 0-19 anni si attenueranno o al contrario si accentueranno?

Per rispondere a questo interrogativo calcolare la deviazione standard e il coefficiente di variazione. Stendere un breve commento.