

## Le fasi di una indagine statistica

La statistica studia i metodi per raccogliere, elaborare ed interpretare i dati relativi ad un fenomeno collettivo. Si dice che un fenomeno è collettivo o di massa quando l'indagine su quel fatto richiede una molteplicità di osservazioni su fenomeni o fatti individuali aventi tutti un carattere comune. Sono fenomeni collettivi la distribuzione del reddito dei cittadini di una nazione, la distribuzione per età dei medesimi o quelli della loro statura.

Si chiama **collettività statistica** o popolazione statistica o **universo statistico** un insieme di elementi considerati omogenei rispetto ad uno o più caratteri. Ogni elemento appartenente alla popolazione statistica prende il nome di **unità statistica**. Nello svolgimento di una qualsiasi indagine statistica distinguiamo le seguenti fasi:

1) **definizione degli obiettivi** 2) **formulazione delle ipotesi, cioè individuazione del fenomeno collettivo che si vuole sottoporre a verifica** 3) **rilevazione dei dati** 4) **spoglio dei dati** 5) **elaborazione dei dati** 6) **interpretazione dei risultati e divulgazione.**

Quando non è possibile o non conviene effettuare indagini sull'intera popolazione statistica, allora si procede per **campione**. Eseguita la scelta del campione, si proseguirà alla **rilevazione** statistica vera e propria, che consiste nell'annotare su apposite schede, opportunamente approntate e che risultano diverse a seconda dell'indagine che si intende compiere, i dati che si vogliono raccogliere. La raccolta dei dati deve essere il più possibile **esatta e completa**. (\*) La mancanza di questi requisiti compromette l'esito dell'indagine. Effettuata la rilevazione si esegue lo **spoglio** delle schede ed i dati raccolti vengono evidenziati per mezzo di: a) **tabulazioni** che consistono nel sistemare in tabelle i risultati dello spoglio b) **tabulazioni** che consistono nel sistemare in tabelle i risultati dello spoglio c) **rappresentazioni grafiche** che visualizzano l'andamento di un dato fenomeno.

Dopo lo spoglio viene effettuata l'**elaborazione dei dati** che consiste nella scelta e nell'applicazione dei procedimenti matematici propri del metodo statistico. Infine abbiamo

---

(\*) Si chiama **rilevamento statistico** l'operazione di raccolta dei dati statistici riguardanti una determinata popolazione di individui in possesso di un medesimo carattere, relativo al fenomeno che si vuole studiare. Un rilevamento statistico può essere saltuario o continuo, parziale o totale, pubblico o privato. Per i rilevamenti statistici sono necessari appositi registri, moduli, questionari, schede...su cui riportare e ordinare tutte le informazioni raccolte sul carattere o i caratteri del fenomeno in esame, per potere, alla fine, costruire le cosiddette **tabelle statistiche** relative





























































