

CAPITOLO 1

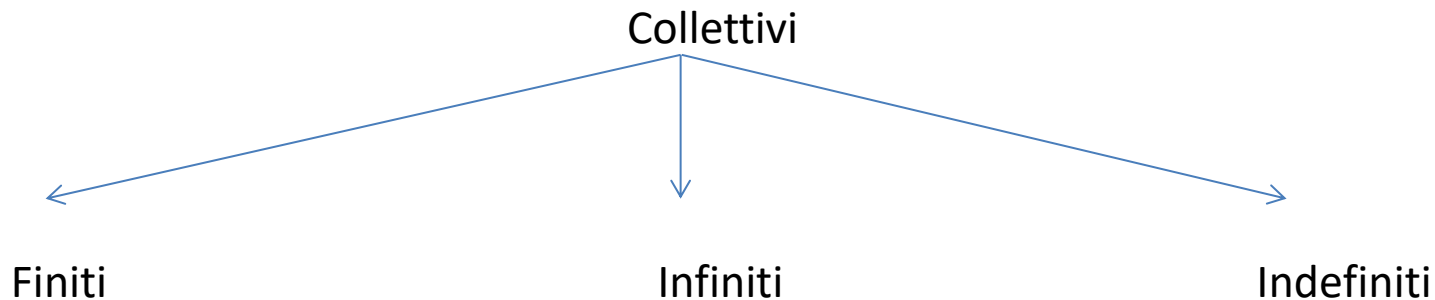
INTRODUZIONE ALLA STATISTICA

INTRODUZIONE ALLA STATISTICA

LA STATISTICA È UN INSIEME DI METODI PER LO STUDIO DEI FENOMENI COLLETTIVI

Per **fenomeni collettivi** si intendono quei **fenomeni** naturali o sociali la cui conoscenza e misura richiedono l'osservazione delle **diverse unità** che fanno parte del **collettivo**.

Collettivo statistico è l'insieme di più unità statistiche omogenee rispetto ad uno o più aspetti



I fenomeni si distinguono in:

- fenomeni di stato, se si concretizzano in istanti di tempo (es. popolazione);
- fenomeni di flusso, se soggetti a rinnovamento continuo la cui rilevazione va effettuata in intervalli di tempo (es. nascite).

- La statistica trae i suoi risultati dalla elaborazione dei dati forniti da un insieme di casi osservati o di esperimenti.
- I casi individuali oggetto di osservazione si definiscono unità statistiche (u.s.):
 - unità semplici, es. persone singole o animali di una data specie;
 - unità composte, ossia aggregati di unità semplici, es. famiglie, aziende;
 - unità multiple, cioè doppie, triple, multiple ossia formate da 2 o 3 o più unità semplici legate da un vincolo, es. marito e moglie, sorella e fratello.

UNITÀ STATISTICA/UNITÀ DI RILEVAZIONE NON SEMPRE COINCIDONO

Unità statistica è l'unità che costituisce il collettivo

Unità di rilevazione (u.r.) è l'unità oggetto di studio

Es. Censimento

Unità statistica è l'individuo

Unità di rilevazione è la famiglia

Lo studio dei fenomeni prevede l'individuazione, relativamente alle unità statistiche, di specifici elementi che sono il carattere, la modalità e la frequenza.

CARATTERE

ASPETTO DELL'U.S. PRESA IN CONSIDERAZIONE NELL'INDAGINE.

- Può essere:
 - **quantitativo**, se le modalità sono espresse da numeri (es. statura, età), in questo caso le modalità sono sempre **graduabili**;
 1. **discreto**, se le modalità possono essere solo dei numeri interi ed in numero generalmente limitato (es. numero di figli o di stanze);
 2. **continuo**, se le modalità possono assumere tutti i valori di un intervallo continuo (es. età o statura).
 - **qualitativo**, se le modalità sono espresse da attributi (es. professioni, sesso) e si distinguono in:
 1. **ordinabili**, se esiste un ordine logico di successione tra le modalità;
 2. **non ordinabili**, se non esiste un ordine logico di successione tra le varie modalità.

MODALITA'

- Le modalità sono i diversi modi con cui il carattere si manifesta nelle diverse u.s.
Sono espresse attraverso le intensità distinte o gli attributi distinti che un carattere può assumere.

FREQUENZE

- Le frequenze sono espressa da numeri e indicano quante volte una data modalità del carattere si presenta nella totalità degli elementi rilevati.

INTENSITA'

- Le intensità esprimono il valore assunto durante l'osservazione da una u.s.

FASI DELL'INDAGINE STATISTICA

- **Rilevazione**: complesso di operazioni con cui si perviene alla conoscenza dei dati, ossia delle modalità di 1 o più caratteri di un collettivo statistico
- **Elaborazione**: insieme di operazioni con le quali i dati rilevati vengono opportunamente classificati e sintetizzati per ottenere dati più espressivi
- **Presentazione**: esposizione dei dati statistici in forma chiara e compatta, tabelle, grafici, medie, indici etc.
- **Interpretazione**: spiegazione delle risultanze dell'indagine statistica alla luce delle teorie e delle precedenti conoscenze del fenomeno studiato o di altri fenomeni ad esso connessi.