

Fenomeno collettivo (o massa): è qualunque fatto o aspetto osservabile il cui studio riguarda una pluralità di individui definiti unità statistiche.

Unità statistiche (us): sono singoli elementi omogenei tra di loro che compongono il collettivo oggetto di studio e costituiscono la base per la successiva osservazione, rilevazione e analisi.

La popolazione (collettivo statistico o universo): è l'insieme di tutte le unità statistiche che riguardano il fenomeno collettivo oggetto di studio. La numerosità totale delle unità di una popolazione si indica con N .

- **Popolazione reale:** quando è effettivamente già esistente e visibile.
- **Popolazione potenziale:** quando non è osservabile, perché astratta o connessa al futuro.

La statistica descrittiva: ha lo scopo di descrivere le caratteristiche principali di un fenomeno collettivo osservato.

La statistica inferenziale: fornisce metodi che consentono di trarre conclusioni sulle caratteristiche della statistica descrittiva a partire dall'osservazione di un campione.

Un campione: è un qualsiasi sottoinsieme di n unità statistiche derivato da una popolazione e finalizzato ad uno studio statistico.

I caratteri statistici (o variabili) rappresentano le caratteristiche che vengono rilevate per descrivere le unità statistiche (di una popolazione o di un campione). È tipico dei fenomeni reali di interesse statistico che caratteri assumono valori differenti nelle varie unità statistiche.

Modalità sono i possibili modi o valori che può assumere un carattere nelle unità statistiche del collettivo.

Es.

Età-> modalità: 22,27,30,42...

Titolo di studio-> modalità: laurea, diploma, licenza media...

Le modalità devono essere:

Modalità esaustive : devono comprendere tutti i possibili modi di manifestarsi di un carattere.

Modalità non sovrapposte : ogni unità statistica non può assumere modalità diverse di uno stesso carattere.

