

STATISTICA

La statistica è una disciplina che ha come fine lo studio quantitativo e qualitativo di un particolare fenomeno collettivo in condizioni di incertezza o non determinismo, cioè di NON completa conoscenza di esso o parte di esso.

Ad oggi la statistica riveste un ruolo fondamentale nel processo di acquisizione della conoscenza attraverso l'osservazione diretta o indiretta dei fatti.

<p>STATISTICA DESCRITTIVA Sintetizza le informazioni riguardanti il fenomeno studiato attraverso:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Indici analitici •Rappresentazioni tabellari e grafiche 	<p>STATISTICA INFERENZIAL “Dal particolare al generale”, si parte da una conoscenza limitata del fenomeno, ottenuta con l'osservazione del “CAMPIONE” e utilizzando gli strumenti di calcolo delle probabilità. Si estende quindi una deduzione ricavata da un solo soggetto ad una intera popolazione.</p>
--	--

Popolazione (o Universo) è un qualsiasi insieme di elementi che forma l'oggetto di studio di un'analisi statistica.

Campione è un sotto-insieme ottenuto da una particolare popolazione e finalizzato ad un'analisi statistica.

Unità statistica rappresenta l'elemento base della popolazione, che può quindi essere intesa come l'insieme delle unità statistiche ad essa relative. Un'unità statistica può consistere in un individuo, un oggetto, un animale, ecc.

Variabile è il fenomeno oggetto di studio, rilevato sulle unità statistiche della popolazione di riferimento e codificato secondo le esigenze dell'analisi statistica.

Modalità è l'espressione concreta con la quale la variabile si manifesta nelle unità statistiche. La modalità può consistere in un numero (l'età di un particolare individuo) così come in una qualità (il genere di un individuo).

Frequenza è il numero di volte in cui una particolare modalità si presenta nel collettivo di riferimento.

PARADIGMA → si intende l'insieme dei criteri logico-concettuali, la visione globale, che guida l'attività del ricercatore in una determinata scienza.

- **La sintesi delle informazioni:**

Strumenti per la sintesi delle “informazioni” contenute nei dati.

- **La scoperta del nuovo:**

Nuove informazioni, non ancora note, riguardanti il soggetto di studio.

- **Il contenimento dell'errore:**

Utilizzo di strumenti di precisione in modo da assicurare l'accuratezza dei dati raccolti.

- **La dialettica della conoscenza:**

Controllo dei dati prima della pubblicazione, prima di essere messi a supporto di altre scienze.