



Disciplina informatica

METODOLOGIE PER LA RICERCA INFERMIERISTICA

Lezione 1 – Come cambia la ricerca infermieristica

Polo di Formazione Universitaria
Ospedale San Giovanni Evangelista

 **il valore dei dati:** saperne di più, decidere meglio

Mario Gentili



La **statistica** è quella scienza che permette di effettuare delle valutazioni su fenomeni ed eventi in base a delle **misurazioni** di natura **quantitativa**.

Ma cosa significa misurare?

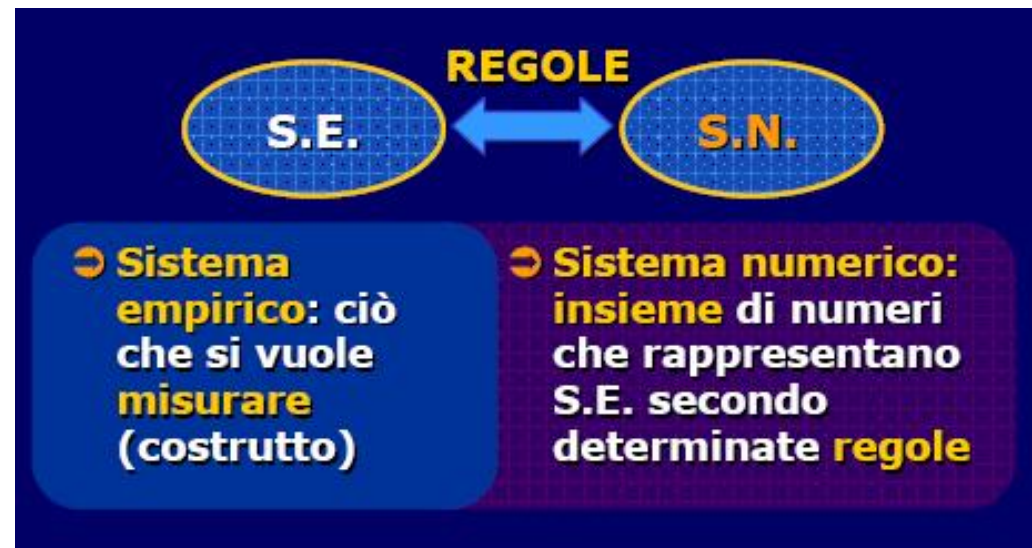


Misurare

- **Russel**: determinare un metodo che stabilisca una corrispondenza biunivoca fra grandezze e numeri
- **Krantz**: misurare degli oggetti significa associare loro dei numeri (matematicamente)
- **Stevens**: assegnare una corrispondenza fra proprietà e relazioni di un sistema empirico **SE** ed un modello formale



Assegnare valori numerici ad **oggetti o eventi** secondo **regole** che consentono di rappresentare le proprietà degli oggetti e degli eventi tramite le proprietà del **sistema numerico**.





In ogni tentativo di misurazione esiste sempre una componente di errore sia che misuriamo

- comportamenti (l'ansia, felicità, ...)
- osservazioni scientifiche (la posizione dei pianeti)
- fenomeni fisici (il nostro peso sulla bilancia)

Possiamo allora pensare che la misura che abbiamo ottenuto sia composta da due parti





Tipi di variabili

grandezze estensive = grandezze osservabili direttamente (lunghezza, peso, ...)

grandezze intensive = grandezze non osservabili direttamente, non sono sommabili, anche se sono graduabili (es. bellezza, socievolezza). Sono, in altre parole, dei costrutti teorici che vengono inferiti sulla base di una teoria in funzione del comportamento di un individuo

Qualunque sia la misura che facciamo, sia per le grandezze estensive sia per le grandezze intensive

**ESISTE SEMPRE
L'ERRORE DI MISURA**



Tipi di errori

errori accidentali = dovuti all'effetto del caso. Sono ineliminabili e sono presenti in tutte le misure.

errori sistematici = derivano dalla non perfetta taratura dello strumento utilizzato per la misura e quindi si ripetono ogni volta.

errori accidentali

Per esempio

Posso commettere un errore di **5 Kg** nel pesare un **moscerino** o un errore di **un grammo** pesando un **elefante**

errori sistematici

Per esempio

Una bilancia pesa sistematicamente **due kg di più** oppure
Un termometro misura sempre **un grado di meno**