UNIVERSITA’ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

Scuola di Medicina e Chirurgia

Corso di Laurea in Ostetricia

**C.I di Scienze propedeutiche e biomediche**

**Insegnamento: Statistica medica**

**Cenni storici sulla nascita della statistica in medicina**

L’evoluzione delle professioni sanitarie e la statistica  
La co-evoluzione della statistica infermieristica, ostetrica e pediatrica

**Pensiero critico ed approccio scientifico all’infermieristica**Gli errori di ragionamento

**Tipologie di ragionamento**Pregi e limiti  
  
**Il ragionamento infermieristico, probabilità ed incertezza**

La diagnosi infermieristica  
Il concetto di tassonomia:  
- Le tassonomie internazionali  
- Tassonomie e diagnosi  
- Struttura concettuale di NANDA e approccio statistico-informatico

**Approccio statistico ai processi decisionali in infermieristica**

**Caratteristiche generali dei modelli statistici qualitativi e quantitativi**

**Misure e misurazione**Cenni storici sul concetto di misura  
La misurazione e la teoria della misura

Sistemi relazionali empirici, teorici e numerici  
Scale di misura  
Il concetto di espressività di una scala di misura  
La misurazione in infermieristica  
Il concetto di score: pregi e limiti  
  
**I fenomeni statistici**Regolarità metaindividuali, popolazioni e campioni  
Rappresentazioni grafiche di dati campionari  
Statistica e misurazione  
Modelli quantitativi della salute  
La salute come conformità ad una norma:  
- Valori normali e valori di riferimento  
- Il paradosso dei valori di riferimento  
- La curva di Gauss  
- Media e deviazione standard  
- I percentili  
- I percentili di crescita

**Incertezza e variabilità nel processo infermieristico**

**Sensibilità, specificità, valori predittivi. Probabilità pre-test e post-test**

**Le curve ROC  
  
La salute come omeostasi, euritmia e caos**

**Il calcolo della probabilità  
  
Tabelle 2x2**

**Sensibilità, specificità campionarie  
  
Valori predittivi campionari  
  
Misure di associazione tra variabili discrete**Rischio relativo  
Odds  
Odds condizionali

Odds ratio  
Nomogrammi e loro interpretazione: probabilità pre-test e post-test  
Misure di concordanza tra osservatori: kappa di Cohen

**Cenni sui test statistici ed i clinical trial in infermieristica**La logica dei test statistici  
Ipotesi nulla, errore α e β  
Il campionamento  
Test del Chi-quadro

**Limiti di confidenza dell’OR e loro interpretazione  
  
Cenni sui modelli qualitativi**Il campionamento qualitativo

L’analisi delle Illness Narratives