

**Formulario per l'esame di Statistica ed Epidemiologia
Metodologie statistiche, epidemiologiche e informatiche
C. Infermieristica - A.A. 2008-2009**

STATISTICA

Indici di posizione e dispersione di un collettivo di unità statistiche

Dati non raggruppati	Dati raggruppati
$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$	$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i n_i}{n}$
$s^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n-1} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i^2 - \frac{\left(\sum_{i=1}^n x_i\right)^2}{n}}{n-1}$	$s^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 n_i}{n-1} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i^2 n_i - \frac{\left(\sum_{i=1}^n x_i n_i\right)^2}{n}}{n-1}$

$$CV = \frac{\sigma}{\mu}$$

Calcolo delle probabilità

Regola dell'addizione

$P(A \cup B) = P(A) + P(B)$, se A e B sono mutuamente esclusivi

$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$, se A e B NON sono mutuamente esclusivi

Regola della moltiplicazione

$$P(A \cap B) = P(A) * P(B | A) \qquad P(A \cap B) = P(B) * P(A | B)$$

$P(A \cap B) = P(A) * P(B)$, se A e B sono indipendenti

EPIDEMIOLOGIA

Misure di occorrenza

Incidenza Cumulativa=IC = $\frac{d}{n}$,

dove d = nuovi casi di malattia tra t_0 e t_1 , n = popolazione totale a rischio in t_0

Incidenza =I = $\frac{d}{pt} * tempo^{-1}$

d = nuovi casi di malattia tra, pt = persone-tempo a rischio

Misure di associazione

$$OR = \frac{a * d}{b * c},$$

dove a = esposti, malati; d = non esposti, non malati; b = esposti, non malati; c = non esposti malati.