

Laurea Specialistica in Fisica Applicata
a.a. 2004-2005
Statistica ed Epidemiologia
Titolare: Prof. Giuseppe Rossi

Programma

OBIETTIVO DEL CORSO

Il corso si propone l'obiettivo di:

- introdurre ai principali studi epidemiologici
- introdurre all'analisi statistica di studi epidemiologici
- introdurre all'uso di modelli di regressione nella analisi dei principali studi epidemiologici

CONTENUTI

Verranno trattati i principali studi epidemiologici e affrontate le tecniche statistiche, classiche e multivariate, di analisi degli studi epidemiologici.

PROGRAMMA

METODI EPIDEMIOLOGICI: principi di base e introduzione ai disegni dello studio.

Misure in epidemiologia

Tassi e rischi in epidemiologia. Rischio attribuibile

Studio di Coorte

Studio caso-controllo

Introduzione al confondimento e al bias

Modello di rischio: additivo e moltiplicativo

METODI STATISTICI PER L'ANALISI DI DATI EPIDEMIOLOGICI

Metodi statistici di base in epidemiologia: test delle ipotesi e intervalli di confidenza

Confondimento, standardizzazione e stratificazione

Modelli di regressione in epidemiologia

Test delle ipotesi relative ad un solo parametro e a più parametri

Test per l'interazione

Modelli con più variabili esplicative

Strategia generale per l'uso di modelli di regressione

Introduzione ai modelli lineari generalizzati:

Regressione logistica non condizionata e condizionata

Regressione di Poisson

Regressione di Cox

Introduzione ai modelli di regressione non parametrici