

## SCHEDA DOCENTE PROGRAMMA - A.A. 2016-2017

**COGNOME E NOME:** VALENTI MARCO

**QUALIFICA:** PROFESSORE ORDINARIO

**CORSO DI STUDIO:** Corso di Laurea Triennale in BIOTECNOLOGIE (L/2)

**INSEGNAMENTO:** BIOSTATISTICA

**ORARIO DI RICEVIMENTO:** da concordare con il docente per e-mail

**SEDE PER IL RICEVIMENTO:** Dipartimento DISCAB, Coppito 2, Studio docente, piano terra Corridoio A

**N. TELEFONO (eventuale):** \_\_\_\_\_

**E-MAIL:** marco.valenti@univaq.it

### PROGRAMMA DEL CORSO:

Modellistica statistica per le scienze della salute.

I dati: descrizione e presentazione

La sintesi dei dati: misure di tendenza centrale, misure di dispersione, sintesi di dati nominali, misure di frequenza e misure di rischio.

Probabilità, campionamento e distribuzioni di probabilità.

Inferenza da dati campionari.

Stima e confronto di medie.

Stima e confronto di proporzioni.

Misure di associazione tra variabili: correlazione.

Modelli di regressione nelle scienze della salute.

Elementi di epidemiologia descrittiva.

Definizioni di base in epidemiologia.

Le misure epidemiologiche: proporzioni, rapporti, indici, tassi.

Misure di occorrenza: prevalenza, incidenza cumulativa, tasso di incidenza.

Standardizzazione diretta e indiretta.

Principi di causalità.

Modelli causali nella storia naturale delle malattie infettive e cronico-degenerative.

Misure di rischio.

Il disegno degli studi epidemiologici: descrittivi, trasversali, coorte, caso-controllo, sperimentali.

Analisi statistica di dati epidemiologici e di disegni sperimentali di laboratorio.

**MATERIALE DIDATTICO:**

M. Valenti, **Statistica Medica. Metodi quantitativi per le scienze della salute**. Monduzzi Editore, 2007 (nuova edizione in corso di stampa)

Sono utilizzabili per la preparazione anche altri manuali recenti di biostatistica ed epidemiologia di cui lo studente già disponga.

**MODALITÀ DI VERIFICA:**

Prova scritta.