

Nome docente	Francesco d'Ovidio
Corso di laurea triennale	"Scienze Statistiche" (II anno)
Anno accademico	2013-2014
Periodo di svolgimento	I semestre
Crediti formativi universitari (CFU)	6
Settore scientifico disciplinare	SECS-S/05

**Programma di STATISTICA PER LA PROGRAMMAZIONE SOCIO-SANITARIA (a.a. 2013-2014)
(Prof. d'Ovidio Francesco)**

Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Dipartimento di Scienze Economiche e Metodi Matematici

Pre-requisiti

Conoscenze di statistica di base (descrittiva e metodologica): Conoscenza della statistica descrittiva (Indici e quozienti statistici. Indicatori sintetici di una distribuzione statistica (medie e variabilità). Rappresentazione delle distribuzioni statistiche (tabelle e grafici). Concetti elementari di calcolo delle probabilità e di inferenza.

Obiettivi del corso

Il corso si propone di fornire un'introduzione generale alla Statistica metodologica e di fornire altresì conoscenza pratica sull'organizzazione socio-sanitaria ed ospedaliera.

Programma

Statistica sanitaria:

Definizione e finalità della Statistica sanitaria. Le fonti di rilevazione. Il sistema informativo sanitario. Le nomenclature nosologiche. La statistica della morbosità: generalità, fattori che influiscono, indici. La statistica della mortalità: generalità, validità delle rilevazioni, le schede di morte. La letalità: definizione e indici. Aborto e IVG. Le nascite patologiche: definizioni e principali indici, le malformazioni congenite, le schede di nascita, denunce particolari. Gli stati patologici: generalità e casi particolari. Le statistiche delle malattie mentali: generalità, nomenclatura, morbosità e mortalità, fattori influenti; i subnormali. La patologia accidentale: articolazione. La senilità: generalità. La tutela della salute mentale. L'emergenza sanitaria. Il Piano Sanitario Nazionale. L'ISO 9000 nella Sanità. La qualità percepita nelle aziende ospedaliere.

Richiami di statistica metodologica:

I quozienti-tipo e le popolazioni tipo. Le leggi di Mendel. La curva di Lexis. Le tabelle tetracoriche. La v.c. chi quadrato (χ^2) di Pizzetti-Pearson. La "t" di Student. Test non parametrici. La funzione di regressione - Il calcolo dei parametri e la loro significatività. Il coefficiente di correlazione di Bravais-Pearson. Gli indici di cograduazione. Il rapporto di correlazione del Pearson. Il questionario. Il campionamento. Gli indicatori sanitari.

Strumenti operativi per la gestione delle ASL:

Rapporto tra costo-efficienza dei servizi sanitari e utilizzo ottimale delle risorse esistenti (Nomogramma di Barber). L'indice di rotazione per posto letto come indicatore della produzione di ospedali. La valutazione della mobilità ospedaliera (Nomogramma di Gandy). La valutazione della mobilità dei bacini di utenza delle strutture sanitarie.

Analisi del rischio e della sopravvivenza:

Tipi di studio epidemiologico. Concetto di rischio dipendente dal tempo. Funzione di sopravvivenza. Stima delle funzioni di sopravvivenza e di rischio con metodo attuariale. Stima con metodo di Kaplan-Meier. Confronti fra gruppi: il log-rank test e il test di Wilcoxon.

Bibliografia

F. D. D'OVIDIO - G. SALLUSTIO, *Appunti del corso*.

CARAVAGLIOS F.- *Metodi statistici. Biodemografia. Statistica sanitaria*. E.S.I., S. Donato milanese, 1987.

DELVECCHIO F.- *Statistica per la ricerca sociale*. Cacucci Ed., Bari, 2005.

FRANCI A. - BRUSCAGLIA G., *La statistica e la gestione dei servizi socio-sanitari*, Maggioli Ed., 1987.

DELVECCHIO F.- *Analisi della sopravvivenza* (Appunti ad uso degli studenti).

Modalità di accertamento conoscenze

- Esoneri: No
- Prova Scritta: No
- Colloquio Orale: Sì

Forme di assistenza allo studio

- Corso presente nella zona in e-learning del Sito Web di Facoltà: No
- Disponibilità on-line di dispense e slide delle lezioni per i frequentanti: Sì

Organizzazione della didattica

- Cicli interni di lezioni: No
- Corsi integrativi: No
- Esercitazioni: No
- Seminari: Sì
- Attività di laboratorio: No
- Project work: Sì
- Visite di studio: No