



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2016/2017

INFORMATICA GENERALE

Anno immatricolazione	2016/2017
Anno offerta	2016/2017
Normativa	DM270
SSD	INF/01 (INFORMATICA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE
Corso di studio	OSTETRICIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI OSTETRICA/O)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Primo Semestre (03/10/2016 - 27/01/2017)
Crediti	2
Ore	30 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	VERRI ANNA - 2 CFU
Prerequisiti	=
Obiettivi formativi	<p>Il corso è mirato alla concretizzazione dei principali metodi di analisi statistica utilizzando un programma diffuso quale Microsoft Excel (versione 2010).</p> <p>Alla fine del corso lo studente dovrà aver appreso gli elementi per:</p> <ul style="list-style-type: none">- imparare a costruire una matrice di dati;- costruire rappresentazioni grafiche;- analizzare i dati sia dal punto di vista descrittivo che analitico;- interpretare i risultati.
Programma e contenuti	<ul style="list-style-type: none">- Definizione di foglio elettronico e cartella;- Struttura del programma e illustrazione della barra multifunzione;- Creazione di una matrice di dati;

- Introduzione alle funzioni per le principali statistiche descrittive: Conteggio celle: CONTA.NUMERI(); Somma: SOMMA(); Minimo: MIN(); Massimo: MAX(); Media: MEDIA(); Moda: MODA(); Mediana: MEDIANA(); Deviazione standard: DEV.ST(); Varianza: VAR(); Range: MAX()-MIN(); Coefficiente di variazione: DEV.ST()/MEDIA()
- Utilizzo del comando di Analisi Dati per l'analisi delle statistiche descrittive;
- Costruzione delle tabelle pivot a singola e doppia entrata, creazione delle classi per le variabili quantitative, con visualizzazione dati: Normale; Percentuale del totale; Media; Deviazione standard
- Costruzione dei Grafici pivot per le variabili qualitative (barre e aerogramma) e quantitative (istogramma) con spiegazione della progettazione e del layout grafico (titolo, assi, legenda, etichetta dati);
- Applicazione del Test d'indipendenza (chi quadrato) tramite l'utilizzo delle funzioni: TEST.CHI.QUAD e DISTRIB.CHI.QUAD.DS ed interpretazione del risultato del test.

Metodi didattici

Il corso si articola in lezioni frontali ed esercitazioni interattive tramite l'utilizzo della piattaforma multimediale Kiro UniPV (portale della didattica dell'Università di Pavia), riguardanti l'utilizzo degli strumenti di Excel per l'applicazione della statistica medica.

Nello specifico gli studenti dovranno frequentare le lezioni frontali presso una delle aule informatizzate messe a disposizione dall'Ateneo e secondariamente dovranno iscriversi al corso strutturato sul portale della didattica utilizzando i contenuti messi a disposizione (quiz ed esercizi) La tutor, assegnata al corso, si occuperà della correzione degli esercizi e della valutazione degli stessi.

Testi di riferimento

- Excel & Statistica Medica di S.Villani e P.Borrelli, Ed. MEDEA 2013

Modalità verifica apprendimento

Esame svolto al computer tramite la piattaforma multimediale Kiro Unipv (quiz sulla struttura del programma ed analisi di una matrice di dati).

Altre informazioni

Eventuali incontri con la tutor verranno fissati tramite mail: anna.verri@unipv.it,

Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

[\\$Ibl legenda sviluppo sostenibile](#)