



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

INFORMATICA GENERALE

Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2021/2022
Normativa	DM270
SSD	INF/01 (INFORMATICA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE
Corso di studio	TECNICHE DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Primo Semestre (04/10/2021 - 21/01/2022)
Crediti	1
Ore	8 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	SCRITTO
Docente	DAGLIATI ARIANNA - 1 CFU
Prerequisiti	=
Obiettivi formativi	Il corso è mirato alla concretizzazione dei principali metodi di analisi statistica utilizzando un programma diffuso quale Microsoft Excel (versione 2010). Alla fine del corso lo studente dovrà aver appreso gli elementi per: 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	Definizione di foglio elettronico; Struttura del programma e illustrazione della barra multifunzione; Creazione di una matrice di dati; Introduzione alle funzioni per le principali statistiche descrittive:

	<p>Conteggio celle: CONTA.NUMERI(); Somma: SOMMA(); Minimo: MIN(); Massimo: MAX(); Media: MEDIA(); Moda: MODA(); Mediana: MEDIANA();</p> <p>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 di correlazione tramite l'utilizzo del comando Analisi dati e costruzione del grafico a dispersione.</p>
Metodi didattici	<p>Il corso si articola in lezioni frontali ed esercitazioni interattive tramite l'utilizzo di pc, riguardanti l'utilizzo degli strumenti di Excel per l'applicazione della statistica medica.</p> <p>Nello specifico gli studenti dovranno frequentare le lezioni frontali presso una delle aule informatizzate messe a disposizione dall'Ateneo.</p>
Testi di riferimento	Excel & Statistica Medica di S.Villani e P.Borrelli, Ed. MEDEA 2013
Modalità verifica apprendimento	Esame svolto al computer: analisi di una matrice di dati secondo i quesiti proposti
Altre informazioni	Eventuali incontri con la docente verranno fissati tramite mail: anna.verri@unipv.it
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile