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 ORTOPEDICHE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO ORTOPEDICO)
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: 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 di correlazione tramite l'utilizzo del comando Analisi dati e costruzione del grafico a dispersione.
Metodi didattici	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. Nello specifico gli studenti dovranno frequentare le lezioni frontali presso una delle aule informatizzate messe a disposizione dall'Ateneo.
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