



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

## INFORMATICA GENERALE

<b>Anno immatricolazione</b>	2021/2022
<b>Anno offerta</b>	2021/2022
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	INF/01 (INFORMATICA)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE
<b>Corso di studio</b>	TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)
<b>Curriculum</b>	PERCORSO COMUNE
<b>Anno di corso</b>	1°
<b>Periodo didattico</b>	Primo Semestre (04/10/2021 - 21/01/2022)
<b>Crediti</b>	1
<b>Ore</b>	8 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	ITALIANO
<b>Tipo esame</b>	SCRITTO
<b>Docente</b>	DAGLIATI ARIANNA - 1 CFU
<b>Prerequisiti</b>	=
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>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</p>
<b>Programma e contenuti</b>	<p>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:</p>

	<p>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.</p>
<b>Metodi didattici</b>	<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.  Nello specifico gli studenti dovranno frequentare le lezioni frontali presso una delle aule informatizzate messe a disposizione dall'Ateneo.</p>
<b>Testi di riferimento</b>	<p>Excel &amp; Statistica Medica di S.Villani e P.Borrelli, Ed. MEDEA 2013</p>
<b>Modalità verifica apprendimento</b>	<p>Esame svolto al computer: analisi di una matrice di dati secondo i quesiti proposti</p>
<b>Altre informazioni</b>	<p>Eventuali incontri con la docente verranno fissati tramite mail:  anna.verri@unipv.it</p>
<b>Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile</b>	<p><a href="#">\$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile</a></p>