



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2020/2021

## INFORMATICA GENERALE

<b>Anno immatricolazione</b>	2020/2021
<b>Anno offerta</b>	2020/2021
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	INF/01 (INFORMATICA)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE
<b>Corso di studio</b>	INFERMIERISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI INFERMIERE)
<b>Curriculum</b>	PERCORSO COMUNE
<b>Anno di corso</b>	1°
<b>Periodo didattico</b>	
<b>Crediti</b>	2
<b>Ore</b>	30 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	ITALIANO
<b>Tipo esame</b>	SCRITTO
<b>Docente</b>	MUSCI MIRTO - 2 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).</p> <p>Alla fine del corso lo studente dovrà aver appreso gli elementi per:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- imparare a costruire una matrice di dati;</li><li>- costruire rappresentazioni grafiche;</li><li>- analizzare i dati sia dal punto di vista descrittivo che analitico;</li><li>- interpretare i risultati.</li></ul>
<b>Programma e contenuti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Definizione di foglio elettronico;</li><li>- Struttura del programma e illustrazione della barra multifunzione;</li><li>- Creazione di una matrice di dati;</li></ul>

- 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;
- Applicazione del test t di Student per dati indipendenti a varianza omogenea o non omogenea tramite l'utilizzo del comando Analisi dati ed interpretazione del risultato del test.
- 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 ed articolato in due parti:

- 1) quiz di 10 domande sulla struttura del programma e comandi
- 2) analisi di una matrice di dati secondo i quesiti proposti

#### Altre informazioni

Sono previste ore di tutorato messe a disposizione degli studenti per eventuali chiarimenti in merito alle lezioni, alle prove d'esame e alla gestione del corso presente sulla piattaforma Kiro UniPV. Gli incontri con la docente verranno fissati via e.mail: paola.borrelli @unipv.it

#### Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

[\\$lbl\\_legenda\\_sviluppo\\_sostenibile](#)