



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

INFORMATICA

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	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Primo Semestre (04/10/2021 - 21/01/2022)
Crediti	4
Ore	32 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	SCRITTO
Docente	BERNARDINELLI LUISA (titolare) - 4 CFU
Prerequisiti	Non sono richiesti dei prerequisiti particolari, tuttavia, conoscenze informatiche di base sono particolarmente di aiuto
Obiettivi formativi	<p>L'obiettivo del corso e' quello di fornire allo studenti le conoscenze teoriche e pratiche per la gestione e l'analisi statistica dei dati.</p> <p>Il corso di informatica segue di pari passo il corso di statistica medica dove i calcoli vengono effettuati usando la calcolatrice su set di dati di piccole dimensioni.</p> <p>Nel corso di informatica invece vengo analizzati set di dati di dimensioni maggiori che richiedono l'uso di un software statistico quale il software R.</p>
Programma e contenuti	<p>Introduzione al software statistico R per inserimento dati, creazione di funzione e di data.frame.</p> <p>Uso del linguaggio R per l'analisi statistica.</p>

	<p>Variabili qualitative: distribuzioni di frequenza (assoluta, relativa e percentuale).</p> <p>Grafici per variabili qualitative.</p> <p>Variabili quantitative: distribuzioni di frequenza (assoluta, relativa, percentuale e cumulativa).</p> <p>Grafici per variabili quantitative.</p> <p>Calcolo di misure di sintesi.</p> <p>Divisione in classi delle variabili.</p> <p>Distribuzione di probabilità binomiale e normale.</p> <p>Intervallo di confidenza per una media (t e z)</p> <p>Test di ipotesi per una media, sulla differenza tra 2 medie</p> <p>Test di ipotesi per dati appaiati. Test di ipotesi su una proporzione e sulla differenza tra due proporzioni.</p> <p>Test chi quadro.</p>
Metodi didattici	Lezioni frontali ed esercitazioni pratiche al computer
Testi di riferimento	Dispensa preparata ad hoc con i codici di R.
Modalità verifica apprendimento	Esame finale al computer che consiste nell'analisi statistica di un set di dati
Altre informazioni	Esame finale al computer che consiste nell'analisi statistica di un set di dati
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$1b1 legenda sviluppo sostenibile