

# Statistica

## Corso di Laurea Neuropsicobiologia Corso di Laurea Tecnico Sanitario di Diagnostica per Immagini e Radioterapia

*in corsivo gli argomenti da affrontare in termini generali*

<b>Appunti di Statistica</b>	
<b>1</b> Scopi dei metodi statistici Il campione I tipi di variabili Istogramma di frequenze e distribuzione di probabilità Skewness, kurtosis e modalità Media e mediana Parametri di dispersione Gradi di libertà Distribuzione normale standardizzata Fonti di variabilità e campionamento	<b>5</b> Chi-quadro <i>Goodness-of-fit test</i> Test di simmetria Tabella 2x2 Tabella mxn Correzione per la continuità Test esatto di Fisher Test di McNemar
<b>2</b> Variabilità delle medie: errore standard Ipotesi e test statistici Test di Student Distribuzione t Campioni indipendenti e campioni appaiati Limiti fiduciali della media Grandezza del campione	<b>6</b> Distribuzione binomiale Deviazione standard di una proporzione Distribuzione di Poisson <i>Assortimenti</i>
<b>3</b> Analisi della varianza I confronti multipli Il criterio di Bonferroni Test di Student-Newman-Keuls <i>Analisi della varianza applicate a disegni sperimentali complessi</i>	<b>7</b> Probabilità e verosimiglianza Teorema di Bayes
<b>4</b> Regressione Requisiti della variabile dipendente Pendenza e intercetta, stima dei parametri, errori standard e test di significatività Analisi della varianza applicata alla regressione Limiti fiduciali di una previsione <i>Test di parallelismo</i> Relazioni non lineari Coefficiente di correlazione, errore standard e test di significatività Coefficiente di determinazione	<b>8</b> Statistica non-parametrica <i>Correlazione di Kendall</i> <i>Correlazione di Spearman</i> <i>Test di Mann-Whitney</i> <i>Test di Wilcoxon</i> <i>Test di Kruskal-Wallis</i> <i>Test di Friedman</i>
	<b>9</b> Statistica multivariata Relazioni tra soggetti e relazioni tra variabili Sun-ray-plot <i>Draftsman plot</i> <i>Componenti principali</i> <i>Analisi discriminante</i> <i>Analisi dei gruppi</i>

## Corso di Laurea Tecnico Sanitario di Diagnostica per Immagini e Radioterapia

**Statistica applicata alle immagini**