

PROGRAMMAZIONE DI COMPLEMENTI DI MATEMATICA

CLASSE: IV A - ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO – INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI
(ARTICOLAZIONE INFORMATICA)

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTE: AMATO LIBERATO

ELEMENTI DI STATISTICA

Generalità sulle indagini statistiche. Censimento; campionamento; popolazione; carattere; modalità qualitative, quantitative discrete e continue; frequenze.

Dati statistici: Ortogrammi, istogrammi, aerogrammi, diagrammi cartesiani. Tabelle a doppia entrata.

Indici di posizione centrali e di variabilità: media aritmetica; ponderata; geometrica; armonica; quadratica.

Mediana e moda.

Indici di Variabilità: scarto semplice; deviazione standard; curva di Gauss

CALCOLO COMBINATORIO E PROBABILITÀ

Raggruppamenti: disposizioni semplici e con ripetizione; permutazioni semplici e con ripetizioni; combinazioni semplici e con ripetizione. Definizione di fattoriale e coefficiente binomiale.

Probabilità: concezione classica di probabilità; concezione statistica di probabilità. Dall'approccio statistico alla definizione e calcolo di giochi equi. Calcolo di probabilità di eventi semplici. Calcolo combinatorio.

IL DOCENTE

LIBERATO AMATO