ISTITUTO: ***Tecnico Settore Tecnologico Informatico e Telecomunicazioni***

CLASSE: *III*

MATERIA: *Complementi di Matematica*

Modulo n° 1	Contenuti Cognitivi
Statistica	• *Dati statistici* • *Indici di posizione e variabilità* • *Distribuzione gaussiana* • *Rapporti statistici* • *Regressione correlazione*

Modulo n° 2	Contenuti Cognitivi
Vettori	• *Vettori del piano* • *Vettori linearmente dipendenti ed indipendenti* • *Prodotto scalare e prodotto vettoriale* • *Rappresentazione cartesiana dei vettori*

Modulo n° 3	Contenuti Cognitivi
Sistemi di riferimento e curve	• *Le equazioni parametriche di una curva* • *Il sistema di riferimento polare* • *La scala logaritmica*

Modulo n° 4	Contenuti Cognitivi
Modelli matematici e ricerca operativa	• *Problemi e modelli* • *Problemi di scelta in condizioni di certezza* • *Problemi di scelta in condizioni di incertezza* • *La programmazione lineare : il modello del problema* • *Le disequazioni lineari in due variabili* • *Programmazione lineare: il metodo grafico*

Modulo n° 5	Contenuti Cognitivi
I numeri complessi	• *I numeri immaginari* • *I numeri complessi* • *Il calcolo dei numeri complessi e loro rappresentazione grafica* • *Forma trigonometrica di un numero complesso* • *Operazioni fra numeri complessi*