



COMPLESSO SCOLASTICO INTERNAZIONALE

## GIOVANNI PAOLO II

*Programma Annuale*

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

**CLASSE:** *III*

**MATERIA:** *Complementi di Matematica*

Modulo n° 1	Contenuti Cognitivi
<b>Statistica</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Dati statistici</i></li><li>• <i>Indici di posizione e variabilità</i></li><li>• <i>Disribuzione gaussiana</i></li><li>• <i>Rapporti statistici</i></li><li>• <i>Regressione correlazione</i></li></ul>

Modulo n° 2	Contenuti Cognitivi
<b>Vettori</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Vettori del piano</i></li><li>• <i>Vettori linearmente dipendenti ed indipendenti</i></li><li>• <i>Prodotto scalare e prodotto vettoriale</i></li><li>• <i>Rappresentazione cartesiana dei vettori</i></li></ul>

Modulo n° 3	Contenuti Cognitivi
<b>Sistemi di riferimento e curve</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Le equazioni parametriche di una curva</i></li><li>• <i>Il sistema di riferimento polare</i></li><li>• <i>La scala logaritmica</i></li></ul>

Modulo n° 4	Contenuti Cognitivi
<p><b>Modelli matematici e ricerca operativa</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Problemi e modelli</i></li> <li>• <i>Problemi di scelta in condizioni di certezza</i></li> <li>• <i>Problemi di scelta in condizioni di incertezza</i></li> <li>• <i>La programmazione lineare : il modello del problema</i></li> <li>• <i>Le disequazioni lineari in due variabili</i></li> <li>• <i>Programmazione lineare: il metodo grafico</i></li> </ul>

Modulo n° 5	Contenuti Cognitivi
<p><b>I numeri complessi</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>I numeri immaginari</i></li> <li>• <i>I numeri complessi</i></li> <li>• <i>Il calcolo dei numeri complessi e loro rappresentazione grafica</i></li> <li>• <i>Forma trigonometrica di un numero complesso</i></li> <li>• <i>Operazioni fra numeri complessi</i></li> </ul>