



COMPLESSO SCOLASTICO INTERNAZIONALE

GIOVANNI PAOLO II

Programma Annuale

ISTITUTO: *Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate*

CLASSE: *II*

MATERIA: *Matematica*

<i>Modulo n.1</i>	Contenuti Cognitivi
<i>I sistemi lineari</i>	Le disequazioni di primo grado: Studio del segno di un prodotto e di una frazione – sistemi di disequazioni. I sistemi di due equazioni in due incognite: i sistemi determinati, indeterminati e impossibili - Il metodo di sostituzione – Il metodo del confronto – Il metodo di riduzione – Il metodo di Cramer.

<i>Modulo n. 2</i>	Contenuti Cognitivi
<i>I numeri reali ed i radicali</i>	I numeri reali – I radicali – Operazioni e radicali – La razionalizzazione del denominatore di una frazione – I radicali quadratici doppi - Le potenze con esponente razionale.

<i>Modulo n. 3</i>	Contenuti Cognitivi
<i>Equazioni non lineari</i>	Le equazioni di secondo grado: Risoluzione equazioni di secondo grado – I problemi di secondo grado – Le relazioni fra le radici e i coefficienti di un'equazione di secondo grado. Complementi: Le equazioni di grado superiore al secondo – I sistemi di secondo grado.

<i>Modulo n. 4</i>	<i>Contenuti Cognitivi</i>
<i>Disequazioni di secondo grado</i>	Le disequazioni di secondo grado– Il segno di un trinomio di secondo grado – La risoluzione delle disequazioni di secondo grado intere – Le disequazioni fratte – I sistemi di disequazioni.

<i>Modulo n. 5</i>	<i>Contenuti Cognitivi</i>
<i>La geometria del piano</i>	La circonferenza, poligoni inscritti e circoscritti: La circonferenza e il cerchio – I teoremi sulle corde – Posizione di una retta rispetto ad una circonferenza – Posizioni reciproche tra due circonferenze – Angoli alla circonferenza e angoli al centro – Poligoni inscritti e circoscritti – I punti notevoli di un triangolo – I quadrilateri inscritti e circoscritti – I poligoni regolari.