



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE PROFESSIONALE  
ANNESSO AL CONVITTO NAZIONALE STATALE "R. Bonghi"**

sezioni associate: I.P.S.S.A.R. - I.P.I. ARTIGIANATO – I.P. SERVIZI.COMM.

ISTITUTO: I.P.I.A.

**RPOGRAMMA SVOLTO**

**a.s.2017/2018**

**DISCIPLINA: MATEMATICA**

**CLASSE 2<sup>^</sup> B Sez. PIA**

**DOCENTE : Sicuro Biase**

## Modulo 1

*Richiami Calcolo letterale*

Le lettere al posto dei numeri.

### **I monomi.**

Le operazioni con i monomi.

M.C.D. e m.c.m. di monomi.

Espressioni algebriche con i monomi.

### **I polinomi.**

Le operazioni con i polinomi.

Prodotti notevoli.

Divisione di un polinomio per un monomio, M.C.D. e m.c.m. di monomi.

M.C.D. e m.c.m. dei polinomi.

Divisione di due polinomi in una sola variabile.

La scomposizione dei polinomi.

Le frazioni algebriche.

Le operazioni con le frazioni algebriche.

## Modulo 2

*Equazioni a una incognita*

Equazioni di primo grado

Principi di equivalenza

Soluzione di equazioni di primo grado

Problemi riconducibili a equazioni di primo grado

Equazioni di primo grado in due incognite

Sistemi di equazioni in due incognite, soluzione con il metodo di sostituzione e di Cramer.

## Modulo 3

*Geometria, elementi*

Triangoli e poligoni

Criteri di congruenza dei triangoli,

triangoli e loro classificazione,

il teorema di Pitagora,

parallelogrammi e trapezi

problemi, misure di perimetri e aree di poligoni di 3 o più lati, scomponibili in figure semplici.

## Modulo 4

*Radicali, (elementi minimi):*

Numeri irrazionali,

Radici con indice pari e dispari,

Proprietà dei radicali.

## Modulo 5

*Le equazioni di secondo grado.*

La risoluzione di un'equazione di secondo grado.

Equazioni di secondo grado complete

Equazioni di secondo grado pure

Equazioni di secondo grado spurie

Equazioni monomie

Problemi riconducibili ad equazioni di secondo grado.

Lucera, 06/06/2018

Gli alunni:

Morone Lo Musca  
Martina Foto  
Giuseppe Giose

il docente

Ricciardi