



**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 1[^] B Sez. PIA

DOCENTE : Sicuro Biase

Modulo 1

Insiemi

Il concetto di insieme.

La rappresentazione degli insiemi.

I sottoinsiemi.

La relazione fra gli insiemi.

L'insieme dei numeri naturali, relativi e razionali.

Operazioni in $\mathbb{N}$, $\mathbb{Z}$, $\mathbb{Q}$ e loro proprietà.

I numeri reali $\mathbb{R}$.

Espressioni aritmetiche.

Potenza di un numero e proprietà delle potenze.

M.C.D. e m.c.m.

Frazioni e numeri decimali.

Proporzioni

Percentuali

Modulo 2

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.

Modulo 3

I polinomi.

Le operazioni con i polinomi.

Prodotti notevoli.

Potenza n di binomio

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.

Modulo 4

Equazioni di primo grado

Uguaglianze numeriche ed equazioni.

Equazioni numeriche intere di primo grado

Equazioni: determinate indeterminate e impossibili.

Principi di equivalenza

Soluzione di equazioni di primo grado

Problemi riconducibili a equazioni di primo grado

Lucera, 06/06/2018

Gli alunni:

D'Ercole Andrea
Napoli
Denise Matteo
Liliana Mirella

il docente

Ricciardi