

**PROGRAMMA - ANNO SCOLASTICO 2016/2017 classe I sez. B**

<b>DEL PROF.</b> Giuseppe Bertolino	<b>DOCENTE DI</b> Matematica	<b>NELLA CLASSE</b> I sez. B	<b>ORE SETTIMANALI</b> 4
--	---------------------------------	---------------------------------	-----------------------------

<b>MODULI / UNITA' DIDATTICHE</b>	<b>CONTENUTI</b>	<b>OBIETTIVI / COMPETENZE/ CAPACITA'</b>	<b>METODI</b>	<b>COLLEGAMENTI</b>	<b>TIPOLOGIA DELLE PROVE</b>
INSIEMI	Definizione intuitiva e nomenclatura, Rappresentazione Insieme vuoto ed insieme universo Operazioni di unione intersezione	Saper scrivere in modo matematico il contenuto di un insieme Riconoscere i principali operatori legati agli insiemi e ai suoi elementi Operare con i diagrammi di Venn e con le operazioni di unione e intersezione	Lezioni frontali e dialogate Esempi, esercizi e lavori di gruppo		Verifiche scritte ed orali
INSIEMI NUMERICI	Operazioni ed espressioni in N, Z e Q Potenze e loro proprietà, potenze con esponente negativo Cenni sui numeri reali R	Operare negli insiemi numerici	Lezioni frontali e dialogate Esempi, esercizi e lavori di gruppo	Fisica	Verifiche scritte ed orali
CALCOLO LETTERALE	Monomi, operazioni tra monomi Polinomi, operazioni con i polinomi Prodotti notevoli Fattorizzazione dei polinomi; m. c. m. tra polinomi Frazioni algebriche; operazioni con le frazioni algebriche	Operare con monomi, polinomi e frazioni algebriche Sviluppare prodotti notevoli Fattorizzare polinomi	Lezioni frontali e dialogate Esempi, esercizi e lavori di gruppo		Verifiche scritte ed orali
EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO	Equazione ad una incognita intera Principi di equivalenza e risoluzione Problemi ad una incognita Equazioni fratte: dominio e risoluzione Equazioni di grado superiore risolvibili mediante fattorizzazione e legge di annullamento del prodotto Equazioni letterali Equazioni e formule scientifiche (formule inverse) Disequazioni di I grado	Risolvere equazioni lineari intere, fratte e di grado superiore Risolvere problemi di primo grado con l'ausilio dell'equazione Risolvere e discutere equazioni letterali Ricavare formule inverse Risolvere una disequazione di 1° grado in una incognita.	Lezioni frontali e dialogate Esempi, esercizi e lavori di gruppo	Fisica	Verifiche scritte ed orali
STATISTICA	Analisi di un fenomeno attraverso l'indagine statistica. Organizzazione e rappresentazione di dati. Frequenza. Indici di posizione centrale e indici di variabilità.	Raccogliere, organizzare e rappresentare dati. Calcolare la media aritmetica, la mediana e la moda di un campione di dati. Misurare la variabilità di una distribuzione usando come indici lo scarto semplice e medio e la deviazione standard.	Lezioni frontali e dialogate Esempi, esercizi e lavori di gruppo	Fisica	Verifiche scritte ed orali

*Prof. Giuseppe Bertolino*

*Giuseppe Bertolino*

*[Signature]*