

**PROGRAMMA SVOLTO - ANNO SCOLASTICO 2018/2019 classe I sez. H**

<b>PROF.</b>	<b>DOCENTE DI</b>	<b>NELLA CLASSE</b>	<b>INDIRIZZO</b>	<b>ORE SETTIM.</b>
Gianluca La Salvia	Matematica	I sez. H	Elettrotecnica	4

<b>MODULI / UNITA' DIDATTICHE</b>	<b>CONTENUTI</b>	<b>OBIETTIVI / COMPETENZE/ CAPACITA'</b>	<b>METODI</b>	<b>TEMPI</b>	<b>COLLEG. INTERD.</b>	<b>TIPOLOGIA DELLE PROVE</b>
INSIEMI NUMERICI	Operazioni ed espressioni in $N, Z, Q$ Potenze e loro proprietà; potenze con esponente negativo. Proporzioni, percentuali, mcm, MCD	Operare negli insiemi numerici	Lezioni frontali e dialogate Esempi, esercizi e lavori di gruppo	fino a metà Ottobre	Fisica	Verifiche scritte ed orali
MONOMIE POLINOMI	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	Fino a fine gennaio	Fisica	Verifiche scritte ed orali
EQUAZIONI	Equazione ad una incognita intera Principi di equivalenza e risoluzione Problemi ad una incognita Equazioni fratte: domino 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 primo grado a coefficienti interi o frazionari	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	Lezioni frontali e dialogate Esempi, esercizi e lavori di gruppo	Fino a metà marzo	Fisica	Verifiche scritte ed orali
GEOMETRIA RAZIONALE	Enti primitivi Postulati fondamentali Rette, semirette, segmenti, linee, angoli Poligoni Congruenza ed uguaglianza Triangoli; criteri di congruenza	Riconoscere e applicare le proprietà delle figure geometriche	Lezioni frontali e dialogate Esempi, esercizi e lavori di gruppo	Maggio	Disegno	Verifiche scritte ed orali

