

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

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

MODULI / UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI / COMPETENZE/ CAPACITA'	METODI	TEMPI	COLLEG. INTERD.	TIPOLOGIA DELLE PROVE
INSIEMI NUMERICI	Operazioni ed espressioni in $\mathbb{N}, \mathbb{Z}, \mathbb{Q}$ 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
MONOMI E 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)	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 Teoremi fondamentali sulle rette parallele Parallelogrammi e loro proprietà	Riconoscere e applicare le proprietà delle figure geometriche Effettuare dimostrazioni	Lezioni frontali e dialogate Esempi, esercizi e lavori di gruppo	Fino a metà maggio	Disegno	Verifiche scritte ed orali
STATISTICA	Statistica descrittiva . 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 usando come indici lo scarto semplice e medio e la deviazione standard.	Lezioni frontali e dialogate Esempi, esercizi e lavori di gruppo	Fino a fine anno scolastico	Fisica, chimica	Verifiche scritte ed orali

