

PROGRAMMA FINALE - ANNO SCOLASTICO 2020 – 2021

DEL PROF.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.	ORE TOTALI SVOLTE
Giuseppe Bertolino	Matematica	4 S	IPIAS	3	

MODULI (TITOLO)	CONTENUTI	OBIETTIVI RAGGIUNTI	TEMPI	SPAZI E MEZZI UTIL.	COLLEG. INTER-DISC.	METODI	CRITERI DI VALUTAZIONE	TIPOLOGIA DELLE PROVE
RIPASSO	<ul style="list-style-type: none"> • Equazioni e disequazioni di 1° e di 2° grado (interi e frazionarie) • Sistemi di equazioni. 	Saper riconoscere e saper risolvere equazioni e disequazioni di 1° e di 2° grado (interi e frazionarie).		Aula scolastica e lezioni online tramite la piattaforma TEAMS	Fisica, chimica (notazione scientifica)	Lezioni frontali e interattive. Svolgimento guidato di esercizi. Lavori di gruppo Problem-solving Svolgimento guidato di semplici dimostrazioni.	1-3 Gravi errori concettuali e palese incapacità di avviare procedure e calcoli 3-4 Conoscenze molto frammentarie; errori concettuali; scarsa capacità di gestire procedure e calcoli 4-5 Conoscenze frammentarie, non strutturate, confuse; modesta capacità di gestire procedure e calcoli; applicazione di regole in forma mnemonica 5-6 Conoscenze modeste, viziate da lacune; poca fluidità nello sviluppo e controllo dei calcoli; linguaggio non del tutto adeguato 6 Conoscenze adeguate, pur con qualche imprecisione; padronanza nel calcolo, anche con qualche lentezza; linguaggio accettabile 6-7 Conoscenze omogenee e ben consolidate; padronanza nel calcolo, capacità di previsione e controllo 7-8 Conoscenze solide, assimilate con chiarezza; fluidità nel calcolo 8-10 Conoscenze ampie ed approfondite; capacità di analisi e rielaborazione personale; fluidità ed eleganza nel calcolo.	Prove scritte e orali
NUMERI COMPLESSI	<ul style="list-style-type: none"> • L'unità immaginaria • Numeri complessi e loro operazioni 	Svolgere operazioni con i numeri complessi in forma algebrica e trigonometrica Saper rappresentare numeri complessi nel piano di Gauss						
FUNZIONI GONIOMETRICHE	<ul style="list-style-type: none"> • Misure di angoli ed archi • Le funzioni sen, cos, tg, • Relazioni fondamentali 	Rappresentare graficamente il seno, il coseno e la tangente di un angolo assegnato. Riconoscere ed utilizzare il legame tra seno e coseno di uno stesso angolo (1° relazione fondamentale) e tra seno e coseno e tangente di uno stesso angolo (2° relazione fondamentale).						

