

## PROGRAMMA FINALE - ANNO SCOLASTICO 2020 – 2021

DEL PROF.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.	ORE TOTALI SVOLTE
<b>Giuseppe Bertolino</b>	<b>Matematica</b>	<b>2 J</b>	<b>I.T.T.</b>	<b>4</b>	

MODULI (TITOLO)	CONTENUTI	OBIETTIVI RAGGIUNTI	TEMPI	SPAZI E MEZZI UTIL.	COLLEG. INTER-DISC.	METODI	CRITERI DI VALUTAZIONE	TIPOLOGIA DELLE PROVE
SISTEMI LINEARI	Sistemi a due e tre equazioni/incognite Metodo di sostituzione. Metodo di Cramer. Metodo di riduzione	Risolvere sistemi lineari con i vari metodi studiati Interpretare graficamente i sistemi determinati, indeterminati e impossibili.		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 palesi in capacità 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
GEOMETRIA ANALITICA	Retta per l'origine e retta in posizione generica. Rette parallele agli assi. Equazione generale della retta. Retta per due punti. Intersezioni tra rette Significato geometrico del coefficiente angolare.	Scrivere l'equazione della retta assegnate determinate condizioni Risolvere problemi su rette e segmenti.						
RADICALI	Operazioni con i radicali Semplificazione di radicali Razionalizzazione di denominatori di frazioni. Potenze ad esponente frazionario.	Operare con i radicali e semplificare espressioni contenenti i radicali. Razionalizzare i denominatori.						
EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO	Equazioni di secondo grado Formula risolutiva. Disequazioni di secondo grado da risolvere con il metodo grafico	Saper risolvere equazioni di secondo grado Saper risolvere disequazioni di secondo grado utilizzando il metodo grafico Saper risolvere sistemi di disequazioni						
EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO	Sistemi di disequazioni  Equazioni, binomie, biquadratiche e risolvibili mediante scomposizioni	Saper risolvere equazioni di grado superiore al secondo						