

PIANO ANNUALE
PER L'ANNO SCOLASTICO 2018/2019

DEL PROF. SSA		DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO		ORE SETTIM.
SANTERAMO DANIELA		MATEMATICA	1° G	I.T.T ELE - ELEE		4
BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	TEMPI	SCELTE METODOLOGI CHE	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA
INSIEMI NUMERICI	Operazioni nell'insieme dei numeri naturali. Operazioni nell'insieme dei numeri relativi. Operazioni nell'insieme dei numeri razionali assoluti. Numeri decimali e frazioni. Proprietà delle potenze. Espressioni algebriche nell'insieme Q.	Operare negli insiemi numerici studiati.	Fino a metà ottobre		Fisica e chimica	
INSIEMI E LOGICA	Insiemi e operazioni insiemistiche. Prodotto cartesiano. Logica degli enunciati e dei predicati. Predicati e insiemi. Implicazioni e equivalenze logiche. Quantificatori.	Operare con gli insiemi. Operare con le proposizioni. Utilizzare le tavole di verità.	Fino a fine ottobre	Lezioni frontali e interattive Esempi, esercizi e lavori di gruppo		Esercitazioni scritte Interrogazioni orali Test Lavori di gruppo
CALCOLO LETTERALE (I)	Espressioni algebriche letterali. Monomi. Polinomi. Prodotti notevoli.	Operare con monomi e polinomi. Sviluppare un'espressione algebrica.	Fino a fine trimestre	Lettura guidata del libro di testo Problem-solving		
CALCOLO LETTERALE (II)	Scomposizione di un polinomio in fattori. Frazioni algebriche. Divisioni tra polinomi. Regola di Ruffini – Teorema del resto.	Fattorizzare un polinomio Semplificare una frazione Algebrica Operare con le frazioni Algebriche	Fino a fine marzo		Fisica e chimica	
EQUAZIONI DI PRIMO GRADO INTERE	Equazioni con una incognita. Principi di equivalenza. Equazioni intere numeriche. Problemi con una incognita.	Risolvere un'equazione di 1° grado ad una incognita Formalizzare e risolvere un problema di 1° grado.	Fino a fine aprile			

BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	TEMPI	SCELTE METODOLOGI CHE	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA
EQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRAZIONARIE	Equazioni frazionarie. Dominio di un'equazione.	Risolvere un'equazione di 1° grado frazionaria.	Fino a fine maggio			
DISEQUAZIONI DI 1° GRADO	Disequazioni di 1° grado intere e frazionarie. Disequazioni di grado superiore scomponibili in fattori di 1° grado. Sistemi di disequazioni. Problemi risolvibili con disequazioni.	Risolvere una disequazione di 1° grado intera o frazionaria o riconducibile ad esse. Risolvere un sistema di disequazioni.	Fino a metà giugno		Fisica e chimica	
GEOMETRIA RAZIONALE	Concetti primitivi Postulati fondamentali Rette, semirette, segmenti, linee Angoli Poligoni Congruenza tra figure piane Triangoli Criteri di congruenza dei triangoli Teoremi fondamentali sulle rette parallele Applicazioni ai triangoli Parallelogrammi e loro proprietà Circonferenza e cerchio e loro proprietà	Riconoscere le proprietà delle figure geometriche. Applicare le proprietà delle figure geometriche per la risoluzione di problemi. Effettuare semplici dimostrazioni utilizzando le conoscenze acquisite.	Tutto l'anno	Lezioni frontali e interattive Esempi, esercizi e lavori di gruppo Lettura guidata del libro di testo Problem-solving	Disegno e tecnologia	Esercitazioni scritte Interrogazioni orali Test Lavori di gruppo
STATISTICA	Dati, organizzazione e rappresentazione. Valori medi e misure di variabilità.	Saper raccogliere, organizzare e analizzare dati statistici	Tutto l'anno		Fisica, chimica, disegno	