PIANO ANNUALE PER L'ANNO SCOLASTICO 2018/2019

DEL PROF. SSA		DOCENTE DI		NELLA CLASSE		INDIRIZZO		ORE SETTIM.	
SANTERAMO DANIELA		MATEMATICA		1° C		I.T.T CHIMICO		4	
BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI		OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	TEMPI	SCELTE METODOLO GICHE		COLLEGAMENTI	TIPOLOGIA DI VERIFICA	
INSIEMI NUMERICI	Operazioni nell'insieme dei naturali. Operazioni nell'insieme dei nrelativi. Operazioni nell'insieme dei nrazionali assoluti. Numeri decimali e frazioni. Proprietà delle potenze. Espressioni algebriche nell'in	numeri	Operare negli insiemi numerici studiati.	Fino a metà ottobre			Fisica e chimica	Esercitazioni scritte	
INSIEMI E LOGICA	Insiemi e operazioni insiemis Prodotto cartesiano. Logica d enunciati e dei predicati. Pred insiemi. Implicazioni e equiva logiche. Quantificatori.	egli licati e	Operare con gli insiemi. Operare con le proposizioni. Utilizzare le tavole di verità.	Fino a fine ottobre	e inter Esen e lavor	rattive mpi, esercizi ri di gruppo ura guidata		Interrogazioni orali Test Lavori di gruppo	
CALCOLO LETTERALE (I)	Espressioni algebriche lettera Monomi. Polinomi. Prodotti notevoli.	li.	Operare con monomi e polinomi. Sviluppare un'espressione algebrica.	Fino a fine trimestre	del l testo	libro di o olem-			
CALCOLO LETTERALE (II)	Scomposizione di un polinon fattori. Frazioni algebriche. Divisioni tra polinomi. Regola di Ruffini – Teorema		Fattorizzare un polinomio Semplificare una frazione algebrica Operare con le frazioni algebriche	Fino a fine marzo			Fisica e chimica		

BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	TEMPI	SCELTE METODOLOGI CHE	COLLEGA MENTI INTERDISCIP LINARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA
EQUAZIONI DI PRIMO GRADO INTERE	Equazioni con una incognita. Principi di equivalenza. Equazioni intere numeriche.		Risolvere un'equazione di 1° grado ad una incognita Formalizzare e risolvere un problema di 1°	Fino a fine aprile		
1° GRADO	Problemi con una incognita. superiore scomponibili in fattori di 1ºgrado. Sistemi di disequazioni. Problemi risolvibili con disequazioni. Concetti primitivi Postulati fondamentali Rette, semirette, segmenti, linee Angoli Religori	frazionaria o riconducibile ad esse. Risolvere un sistema di disequazioni.	grado. Fino a metà giugno	Lezioni frontali e interattive Esempi, esercizi e lavori di gruppo		Esercitazioni scritte Interrogazioni orali Test Lavori di gruppo
GEOMETRIA RAZIONALE	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 Dati, organizzazione e	Riconoscere le proprietà delle figure geometriche. Applicare le proprietà delle figure geometriche per la risoluzione di problemi. Effettuare semplici dimostrazioni utilizzando le conoscenze acquisite. Saper raccogliere,	Tutto l'anno	Lettura guidata del libro di testo Problem-solving	Disegno e tecnologia	
STATISTICA	Rappresentazione. Valori medi e misure di variabilità.	organizzare e analizzare dati statistici	Tutto l'anno		Fisica, chimica, disegno	