

PROGRAMMA SVOLTO – ANNO SCOLASTICO 2016/2017

DELLA PROF.SSA		DOCENTE DI		NELLA CLASSE		INDIRIZZO	ORE SETTIM.
GIUSTI MARINA		MATEMATICA		1° F		I.T.T. INFORMATICA	4
BIOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGICHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA	
INSIEMI NUMERICI	Gli insiemi numerici: insiemi N, Z, Q . Operazioni nell'insieme dei numeri naturali Operazioni nell'insieme dei numeri razionali assoluti Numeri decimali e frazioni Operazioni nell'insieme dei numeri relativi Proprietà delle potenze Espressioni algebriche nell'insieme Q	Operare negli insiemi numerici Comprendere il linguaggio matematico		Fino metà ottobre	Fisica e chimica		
CALCOLO LETTERALE (I)	Espressioni algebriche letterali Monomi Polinomi Prodotti notevoli	Operare con monomi e polinomi Sviluppare un'espressione algebrica	Lezioni frontali e interattive Esempi, esercizi e lavori di gruppo Lettura guidata del libro di testo Problem-solving	Fino a metà dicembre		Esercitazioni scritte Interrogazioni orali Test Lavori di gruppo	
CALCOLO LETTERALE (II)	Scomposizione di un polinomio in fattori Divisioni tra polinomi Regola di Ruffini – Teorema del resto Frazioni algebriche	Fattorizzare un polinomio Semplificare una frazione algebrica Operare con le frazioni algebriche		Fino a fine aprile	Fisica e chimica		

BIOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGICHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA
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 in una incognita intera Formalizzare e risolvere un problema di 1° grado	Lezioni frontali e interattive	Fino a fine maggio	Fisica e chimica	Esercitazioni scritte
GEOMETRIA RAZIONALE	Concetti primitivi Postulati fondamentali Rette, semirette, segmenti, linee Angoli Poligoni Congruenza tra figure piane Triangoli Criteri di congruenza dei triangoli	Riconoscere le proprietà delle figure geometriche Applicare le proprietà delle figure geometriche per la risoluzione di problemi Effettuare semplici dimostrazioni utilizzando le conoscenze acquisite	Esempi, esercizi e lavori di gruppo Lettura guidata del libro di testo Problem-solving	Tutto l'anno	Disegno e tecnologia	Interrogazioni orali Test Lavori di gruppo