

PROGRAMMA SVOLTO - ANNO SCOLASTICO 2015/2016 classe I sez. B

PROF.		DOCENTE DI		CLASSE	ORE SETTIM.
Angeloni Giovanni Deluca Claudia (dal 14/01/16)		MATEMATICA		1° B	4
UNITÀ DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI E COMPETENZE		SCELTE METODOLOGICHE	TIPOLOGIA DI VERIFICA
INSIEMI	Definizione intuitiva e nomenclatura. Rappresentazione insieme vuoto ed insieme universo. Operazioni di unione, intersezione e complementare. Diagrammi di Venn. Dimostrazione di semplici uguaglianze di espressioni.	Saper scrivere in modo matematico il contenuto di un insieme. Riconoscere i principali operatori legati agli insiemi e ai suoi elementi. Operare con i diagrammi di Venn e con le operazioni di unione, intersezione e complementare. Dimostrare la veridicità di uguaglianze tra espressioni insiemistiche. Applicare il concetto di insieme per risolvere alcuni semplici problemi.		Lezioni frontali e dialogate Esempi, esercizi e lavori di gruppo	Verifiche scritte ed orali
INSIEMI NUMERICI	Operazioni ed espressioni in \mathbb{N} , \mathbb{Z} , \mathbb{Q} Potenze e loro proprietà; potenze con esponente negativo	Operare negli insiemi numerici.			
CALCOLO LETTERALE	Monomi, operazioni tra monomi Polinomi, operazioni tra polinomi Grado di un monomio e grado di un polinomio. Prodotti notevoli: quadrato e cubo di binomio, somma per differenza di due monomi. Fattorizzazione dei polinomi: raccoglimento totale, raccoglimento parziale, prodotti notevoli, trinomio di secondo grado. m. c. m. tra polinomi. Frazioni algebriche; campo di esistenza, frazioni algebriche equivalenti, operazioni con le frazioni algebriche.	Operare con monomi, polinomi e frazioni algebriche. Sviluppare prodotti notevoli. Fattorizzare polinomi.			

EQUAZIONI	Equazioni ad una incognita intera. Principi di equivalenza e risoluzione. Verifica di un'equazione. Problemi ad una incognita risolvibili mediante un'equazione. Equazioni fratte: domino e risoluzione. Accettabilità della soluzione.	Risolvere equazioni lineari intere, fratte Risolvere problemi di primo grado con l'ausilio dell'equazione Ricavare formule inverse		
------------------	--	--	--	--

Bolzano, 13 Giugno 2016

I rappresentanti di classe

La docente
Deluca Claudia