



## PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021/2022

MODULI	CONTENUTI	ABILITA'	MODALITA' DI VERIFICA	COLLEG. INTERDISC.	METODOLOGIE
<b>INSIEMI</b>	Definizione intuitiva di insieme e sottoinsieme Insieme vuoto e insieme universo. Simbologia della logica. Operazioni con gli insiemi	Saper operare con gli insiemi. Saper rappresentare gli insiemi con la simbologia appropriata.	Orali, scritte, test a risposta chiusa o aperta	Fisica e Chimica	Lezioni frontali e interattive  Esercizi guidati  Uso del libro di testo e schede riassuntive a cura dell'insegnante
<b>INSIEMI NUMERICI</b>	Operazioni nell'insieme dei numeri naturali N. Operazioni nell'insieme dei numeri relativi Z. Operazioni nell'insieme dei numeri razionali Q. Numeri decimali e frazioni. Proprietà delle potenze. Espressioni algebriche nell'insieme Q.	Saper operare in N, Z, Q. Saper distinguere operazioni interne ed esterne ad un insieme. Saper riconoscere ed applicare le proprietà delle operazioni.			
<b>CALCOLO LETTERALE (I)</b>	Monomi e Polinomi. Operazioni con monomi e polinomi. Prodotti notevoli. Potenze di binomi.	Operare con monomi e polinomi. Sviluppare un'espressione algebrica.			
<b>CALCOLO LETTERALE (II)</b>	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.			
<b>EQUAZIONI LINEARI</b>	Equazioni lineari e identità. Principi di equivalenza. Equazioni intere numeriche. Problemi con una incognita	Risolvere un'equazione lineare. Formalizzare e risolvere un problema di 1° grado.			
<b>EQUAZIONI LINEARI FRAZIONARIE</b>	Equazioni razionali frazionarie. Condizioni di esistenza di equazioni fratte	Risolvere un'equazione lineare frazionaria.			
<b>DISEQUAZIONI LINEARI</b>	Disequazioni lineari intere e frazionarie. Problemi risolvibili con disequazioni.	Risolvere una disequazione lineare intera o frazionaria o riconducibile ad esse.			

Bolzano li 09/06/2022

Gli studenti

Andrea Suschitz  
Elias de ...

L'insegnante