

ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'AGRICOLTURA "I. Rozzi"

Piano D'Accio
TERAMO

Anno Scolastico 2015/2016

CLASSE 1^A e 1^B

Docente: prof. Giuseppe PIO

Programma svolto di Matematica

ALGEBRA

INSIEMI NUMERICI: Operazioni nell'insieme N dei numeri naturali; Addizione, Moltiplicazione, Sottrazione, Divisione, Potenze; Espressioni aritmetiche; Criteri di divisibilità per 2, 3, 5, 7 e 11; Scomposizione di un numero; Minimo comune multiplo e massimo comun divisore; I numeri razionali, Operazioni con i numeri razionali; Semplificazione di una frazione; Da frazioni a decimali e viceversa; L'insieme dei numeri razionali relativi; Numeri concordi, discordi, opposti; Operazioni con i numeri relativi, La percentuale, Espressioni algebriche.

CALCOLO LETTERALE: Monomi, Operazioni con i monomi; Traduzione di una frase in espressione algebrica letterale e viceversa; Polinomi; Grado di un polinomio, Polinomi ordinati, completi ed omogenei; Moltiplicazione di un monomio per un polinomio; Operazioni con i polinomi; Prodotti notevoli (quadrato di binomio, somma per differenza). Equazioni con una incognita; Metodo della bilancia; Risoluzione di un'equazione di primo grado numerica intera, Problemi ad una incognita.

Teramo, 04/06/2016

Gli alunni

Il docente
prof. Giuseppe PIO