

ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI COMMERCIALI -  
TURISTICI -ALBERGHIERI "LORENZO DI POPPA"  
Via F. Barnabei, 2 TERAMO

### PROGRAMMA SVOLTO

PROF. Bertino Di Giammartino

MATERIA: Matematica

CLASSE: 1° H

ANNO SCOLASTICO: 2016 - 2017

Numeri naturali, Numeri relativi richiami, test d'ingresso.

#### **Richiami di aritmetica**

-Numeri naturali, operazioni con i numeri naturali;

-Espressioni aritmetiche, priorità delle operazioni, le parentesi, divisibilità, numero primo, massimo comune divisore M.C.D., minimo comune multiplo m.c.m..

#### **Numeri razionali relativi**

-Numeri razionali assoluti, frazioni, operazioni con le frazioni, espressioni aritmetiche, numeri decimali limitati, illimitati;

-Insieme dei numeri razionali relativi, valore assoluto di un numero relativo, numeri relativi concordi, discordi, opposti, uguali, diseguali, operazioni con i numeri relativi, espressioni con i numeri relativi, potenze di numeri relativi, proprietà delle potenze, potenze con esponente intero negativo, proporzioni, percentuali.

#### **Calcolo letterale**

-Monomi, ridotti a forma normale, uguali, opposti, simili, grado di un monomio, somma e differenza di monomi, prodotto;

-Potenza di un monomio, quoziente di due monomi, espressioni con i monomi;

-Polinomi, grado, polinomi ordinati, operazioni con i polinomi (somma e differenza);

-Prodotto e quoziente di un polinomio per un monomio, prodotto di polinomi;

-Prodotti notevoli, quadrato di un binomio, quadrato di un polinomio, prodotto della somma di due monomi per la loro differenza, cubo di un binomio.

#### **Equazioni di primo grado**

-Equazioni di primo grado, impossibili, determinate, indeterminate e identità;

-Equazioni di primo grado intere o frazionarie, numeriche o letterali, equazioni equivalenti, conseguenza dei principi di equivalenza, grado di un'equazione, risoluzione di un'equazione di primo grado e relativa verifica.

TERAMO 1 Giugno 2017

L'INSEGNANTE  
Prof. Bertino Di Giammartino