

IISS SCIASCIA E BUFALINO
PROGRAMMA FINALE
DI
MATEMATICA - CLASSE 1Q
SERVIZI SOCIO SANITARI

A.S. 2019/20

DOCENTE : Prof.ssa Ragona Antonella

UDA 1 INSIEMI NUMERICI

CONTENUTI: Che cos'è un insieme, come si rappresenta, le operazioni con gli insiemi, il prodotto cartesiano tra insiemi. I numeri naturali, le operazioni fondamentali in \mathbb{N} , la potenza in \mathbb{N} , i numeri primi e la scomposizione, l'insieme \mathbb{Z} , le operazioni in \mathbb{Z} , la potenza in \mathbb{Z} , le frazioni, le operazioni con le frazioni, le frazioni e i numeri decimali, l'insieme \mathbb{Q} dei numeri razionali assoluti e relativi, le operazioni in \mathbb{Q} , i numeri reali.

UDA 2 CALCOLO LETTERALE

MONOMI: il calcolo letterale e le espressioni algebriche, i monomi, le operazioni con i monomi, addizione e sottrazione moltiplicazione, potenza e divisione, massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi.

POLINOMI: Le operazioni con i polinomi, addizione e sottrazione, e moltiplicazione, i prodotti notevoli, la divisione di un polinomio per un monomio, la divisione tra polinomi.

UDA 3 EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

CONTENUTI: Che cos'è un'equazione, Principi di equivalenza, risoluzione di un'equazione, Equazioni numeriche intere, equazioni a coefficiente frazionario

UDA 4 DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO

CONTENUTI: Disuguaglianza, definizione e generalità, Principi di equivalenza, Risoluzione di un'equazione di primo grado numerica intera e a coefficienti frazionari, Analisi del grafico finale.

trapani, 30/05/2020

IL DOCENTE
RAGONA ANTONELLA

GLI ALUNNI