



Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A. BUSINCO"
LICEO SCIENTIFICO - LICEO LINGUISTICO - ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE ISTITUTO
PROFESSIONALE INDUSTRIA E ARTIGIANATO
Via Businco, 31 - 08044 Jerzu

Programma svolto di Matematica

Anno scolastico 2021/2022

Classe: 3^aA IPIA

Insegnante: Angela Piga

Calcolo letterale: il calcolo letterale e le espressioni algebriche. I monomi. Addizione e sottrazione di monomi. Moltiplicazione, potenza e divisione tra monomi. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi. Il calcolo letterale e i monomi per risolvere problemi. I polinomi. Addizione e sottrazione di polinomi. Moltiplicazione di un polinomio per un monomio. Moltiplicazione di polinomi. Prodotti notevoli: quadrato di un binomio, somma di due monomi per la loro differenza. I polinomi per risolvere problemi.

Scomposizione di polinomi: scomposizione mediante raccoglimento a fattore comune. La scomposizione mediante raccoglimento parziale. La scomposizione utilizzando i prodotti notevoli. La scomposizione di trinomi di secondo grado.

Equazioni di primo grado: equazioni in una incognita. Equazioni equivalenti. Primo e secondo principio di equivalenza. La forma normale e il grado di un'equazione. Equazioni riducibili a equazioni di primo grado. Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado.

Equazioni di secondo grado: risoluzione di una equazione di secondo grado completa, monomia, pura e spuria. La parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado.

Educazione civica: Transizione ad una economia sostenibile.

Jerzu, 06 giugno 2022

L'insegnante

Angela Piga

Gli alunni