

PROGRAMMASVOLTO

CLASSE	1 AET
INDIRIZZO	TURISTICO
ANNO SCOLASTICO	2018 - 2019
DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	LUVISOLO FLAVIO

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1 AET

Libro di testo adottato: Leonardo Sasso La matematica a colori 1

Altri materiali utilizzati: (testi, contributi multimediali, materiale predisposto dal docente, ecc.)

COMPETENZE SVILUPPATE	MODULI/UNITÀ	CONTENUTI
COMPETENZA 1 - 2	<ol style="list-style-type: none"> 1- Numeri naturali e numeri interi. 2- Numeri razionali e introduzione ai numeri reali 3- Insiemi e logica 	<p>1-L'INSIEME N, LE OPERAZIONI IN N, POTENZE ED ESPRESSIONI IN N, MULTIPLI E DIVISORI, L'INSIEME Z, LE OPERAZIONI IN Z, POTENZE ED ESPRESSIONI IN Z.</p> <p>2.- LE FRAZIONI, IL CALCOLO CON LE FRAZIONI, RAPPRESENTAZIONE DI FRAZIONI TRAMITE NUMERI DECIMALI, RAPPORTO-PROPORZIONI-PERCENTUALI, L'INSIEME Q DEI NUMERI RAZIONALI (CENNI), LE POTENZE IN Q, INTRODUZIONE AI NUMERI REALI.</p> <p>3-GLI INSIEMI E LE LORO RAPPRESENTAZIONI, I SOTTOINSIEMI, L'INTERAZIONE-L'UNIONE E LA DIFFERENZA FRA INSIEMI, IL PRODOTTO CARTESIANO.</p>
COMPETENZA 2 - 3	<ol style="list-style-type: none"> 1- I monomi 2- i polinomi 3- divisibilità tra polinomi 4- scomposizione tra polinomi 	<p>1-IL CALCOLO LETTERALE E LE ESPRESSIONI ALGEBRICHE, I MONOMI, ADDIZIONI E SOTTRAZIONI DI MONOMI, MOLTIPLICAZIONI-POTENZE E DIVISIONI DI MONOMI, MASSIMO COMUN DIVISORE E MINIMO COMUNE MULTIPLO TRA MONOMI, I CALCOLO LETTERALE E I MONOMI PER RISOLVERE I PROBLEMI.</p> <p>2-I POLINOMI, OPERAZIONE TRA POLINOMI, PRODOTTI NOTEVOLI.</p> <p>3-INTRODUZIONE ALLA DIVISIONE NELL'INSIEME DEI POLINOMI, LA DIVISIONE CON RESTO TRA DUE POLINOMI.</p> <p>4-INTRODUZIONE ALLA SCOMPOSIZIONE E RACCOLGIMENTI TOTALI E PARZIALI, SCOMPOSIZIONE MEDIANTE I PRODOTTI NOTEVOLI, SCOMPOSIZIONI DI PARTICOLARI TRINOMI DI 2[^] GRADO.</p>
COMPETENZA 2-3	<ol style="list-style-type: none"> 1- frazioni algebriche 2- equazioni di 1[^]grado numeriche intere. 	<p>1-INTRODUZIONI ALLE FRAZIONI ALGEBRICHE, SEMPLIFICAZIONI DI FAZIONI ALGEBRICHE, ADDIZIONI E SOTTRAZIONI FRA FRAZIONI ALGEBRICHE, MOLTIPLICAZIONE ED ELEVAMENTO A POTENZA E DIVISIONI TRA FRAZIONI ALGEBRICHE.</p> <p>2-INTRODUZIONE ALLE EQUAZIONI, PRINCIPALI DI EQUIVALENZA PER LE EQUAZIONI, EQUAZIONI NUMERICHE DI 1[^] GRADO, PROBLEMI CHE HANNO COME MODELLO UN'EQUAZIONE DI 1[^]GRADO.</p>
COMPETENZA 2 - 3	1- equazioni di 1[^]grado frazionarie e	1-EQUAZIONI FRAZIONARIE, ALCUNI PROBLEMI CON LE EQUAZIONI

	letterali. 2- statistica	FRAZIONARIE. 2-INTRODUZIONE ALLA STATISTICA, DISTRIBUZIONE DI FREQUENZE, RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE, GLI INDICI DI POSIZIONE: MEDIA-MEDIANA E MODA, LA VARIABILITA'.
COMPETENZA 2 – 3 - 4	1- piano euclideo 2- dalla congruenza alla misura 3- congruenza nei triangoli 4- rette perpendicolari e parallele	1-INTRODUZIONE ALLA GEOMETRIA, LE PARTI DELLA RETTA E LE POLIGONALI, SEMIPIANI E ANGOLI, POLIGONI. 2-LA CONGRUENZA, LA CONGRUENZA E I SEGMENTI, LA CONGRUENZA E GLI ANGOLI, MISURA DI SEGMENTI E DI ANGOLI. 3-TRIANGOLI E I CRITERI DI CONGRUENZA, DIMOSTRAZIONI CHE UTILIZZANO I CRITERI DI CONGRUENZA, PROPRIETA' DEI TRIANGOLI ISOSCELI. 4-RETTE PERPENDICOLARI, RETTE PARALLELE, PROPRIETA' DEGLI ANGOLI NEI POLIGONI, CONGRUENZA E I TRIANGOLI RETTANGOLI, TEOREMA DI PITAGORA.

Piove di Sacco, 7 giugno 2019

Il Docente _____

I rappresentanti degli studenti

