

# PROGRAMMA SVOLTO

## CLASSI DALLA 1<sup>^</sup> ALLA 4<sup>^</sup>

<b>CLASSE</b>	1 CET
<b>INDIRIZZO</b>	TURISTICO
<b>ANNO SCOLASTICO</b>	2019 - 2020
<b>DISCIPLINA</b>	MATEMATICA
<b>DOCENTE</b>	LUVISOLO FLAVIO

## PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1 CET

**Libro di testo adottato:** Leonardo Sasso la matematica a colori

**Altri materiali utilizzati:** (testi, contributi multimediali, materiale predisposto dal docente, ecc.) appunti dettati in classe

COMPETENZE SVILUPPATE	MODULI/UNITÀ/NUCLEI DI APPRENDIMENTO	CONTENUTI
COMPETENZA 1 - 2	<p><b>1 - numeri naturali e interi</b></p> <p><b>2 - numeri razionali e introduzione ai numeri reali</b></p> <p><b>3 – insiemi e operazioni con gli insiemi</b></p>	<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	<p><b>1) monomi</b></p> <p><b>2) I polinomi</b></p> <p><b>3) divisibilità tra polinomi</b></p> <p><b>4) scomposizione tra polinomi</b></p>	<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, IL 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 RACCOGLIMENTI TOTALI E PARZIALI, SCOMPOSIZIONE MEDIANTE I PRODOTTI NOTEVOLI, SCOMPOSIZIONI DI PARTICOLARI TRINOMI DI 2<sup>^</sup> GRADO.</p>
COMPETENZA 2 – 3	<p><b>1) frazioni algebriche</b></p> <p><b>2) equazioni di primo grado numeriche intere</b></p>	<p>1-INTRODUZIONI ALLE FRAZIONI ALGEBRICHE, SEMPLIFICAZIONI DI FRAZIONI ALGEBRICHE, ADDIZIONI E SOTTRAZIONI FRA FRAZIONI ALGEBRICHE, MOLTIPLICAZIONE ED ELEVAMENTO A POTENZA E DIVISIONI TRA FRAZIONI ALGEBRICHE.</p> <p>2-INTRODUZIONE ALLE EQUAZIONI, PRINCIPI DI EQUIVALENZA PER LE EQUAZIONI, EQUAZIONI NUMERICHE DI 1<sup>^</sup> GRADO, PROBLEMI CHE HANNO COME MODELLO UN'EQUAZIONE DI 1<sup>^</sup>GRADO.</p>
COMPETENZA 2 – 3 - 4		

		1-INTRODUZIONE ALLA GEOMETRIA, LE PARTI DELLA RETTA E LE POLIGONALI, SEMIPIANI E ANGOLI, POLIGONI.
--	--	--

- Il docente dichiara di avere svolto completamente i moduli/unità/nuclei fondamentali inseriti nella programmazione iniziale o che le parti non svolte non sono essenziali per il positivo svolgimento del successivo anno scolastico
- Il docente dichiara che, a causa della sospensione forzata dalle lezioni, non ha svolto alcuni moduli/unità/nuclei fondamentali e predispone il seguente Piano di integrazione degli apprendimenti

## PIANO DI INTEGRAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI

*Indicare di seguito i Moduli/Unità/Nuclei di apprendimento, con i relativi obiettivi e contenuti non svolti rispetto alla programmazione iniziale e che sono necessari per il successivo anno scolastico, da sviluppare nell'ambito del Piano di integrazione degli apprendimenti. Indicare anche i metodi e gli strumenti necessari per l'efficace recupero degli apprendimenti.*

MODULI/UNITÀ/NUCLEI DI APPRENDIMENTO	OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	CONTENUTI	METODI E STRUMENTI
Piano euclideo Dalla congruenza alla misura Congruenza nei triangoli Rette perpendicolari e parallele	<b>Concetto di congruenza, misura di grandezze geometriche e loro confronto</b> <b>Proprietà delle rette parallele e loro applicazione per la risoluzione di problemi.</b>	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, PROPRIETÀ DEI TRIANGOLI ISOSCELI. 4-RETTE PERPENDICOLARI, RETTE PARALLELE, PROPRIETÀ DEGLI ANGOLI NEI POLIGONI, CONGRUENZA E I TRIANGOLI RETTANGOLI, TEOREMA DI PITAGORA.	<input type="checkbox"/> Lezioni frontali ( <i>in presenza o a distanza</i> ) <input type="checkbox"/> Attività di laboratorio <input type="checkbox"/> Attività tecnico-pratica <input type="checkbox"/> Altro.....
Equazioni di primo grado e frazionarie, equazioni letterali, statistica.	<b>Risoluzione di equazioni frazionarie, campo di esistenza. Risoluzione di equazioni letterali. Acquisire i concetti base della statistica, leggere i grafici, eseguire semplici calcoli statistici.</b>	1-EQUAZIONI FRAZIONARIE, ALCUNI PROBLEMI CON LE EQUAZIONI FRAZIONARIE. 2- EQUAZIONI LETTERALI 2-INTRODUZIONE ALLA STATISTICA, DISTRIBUZIONE DI FREQUENZE, RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE, GLI INDICI DI POSIZIONE: MEDIA-MEDIANA E MODA, LA VARIABILITÀ.	

Piove di Sacco, 18 giugno 2020

Il Docente Flavio Luvisolo