



**ISTITUTO TECNICO ECONOMICO TECNOLOGICO**  
**Via Spagliardi, 19 - 20015 PARABIAGO (MI)**  
 Tel. +39 0331 552001 / +39 0331 557995 - Fax +39 0331 490444 Cod. Fisc.  
 84003910159 - Cod. Meccanografico: MITD 57000B

e-mail: [maggiolini@itcmaggiolini.it](mailto:maggiolini@itcmaggiolini.it) - web: [www.itcmaggiolini.it](http://www.itcmaggiolini.it)



## PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PREVENTIVA DI MATEMATICA A.S. 2022-2023

**CLASSI: 1A CAT**

**DOCENTI: Prof.ssa Francesca STROZZI**

LEARNING OBJECT *	MACRO ARGOMENTI	ABILITÀ ATTESE**	ARGOMENTI	COLLAB INTERDISCIPLINARI	METODI	TEMPI	VERIFICHE
<b>ALGEBRA</b>	Numeri naturali	Comprendere il significato logico-operativo dei numeri appartenenti ai diversi sistemi numerici Utilizzare le varie notazioni e saper convertire da una all'altra (da frazioni a decimali)	Gli insiemi numerici N, Z, Q Rappresentazione dei numeri, le operazioni con relative proprietà, ordinamento. La trasformazione delle frazioni a numeri decimali La potenza di un numero e le proprietà delle potenze		Presentazione degli argomenti suddivisi in unità didattiche Presentazione di ogni unità didattica esplicitando i prerequisiti, gli obiettivi generali, i contenuti e le relazioni con le altre unità didattiche. Spiegazioni con lezione frontale alternata a momenti interattivi Esercitazioni in classe con esercizi applicativi di difficoltà graduale finalizzati all'acquisizione dei concetti introdotti svolti sia dall'insegnante, sia dagli alunni. Assegnazione di esercizi da svolgere a casa per acquisire e consolidare le conoscenze Correzione su richiesta degli esercizi assegnati al fine di	Settembre Ottobre 1° anno	Verifiche scritte e/o orali su parti teoriche ed esercizi applicativi
	Numeri interi						
	Numeri razionali						
	Monomi	Aver chiaro il significato di potenza; calcolare potenze ed applicarne le proprietà Semplificare espressioni nei vari insiemi numerici Saper semplificare espressioni con monomi e polinomi	Il calcolo letterale: i monomi e i polinomi. Le operazioni e le espressioni con i monomi e i polinomi Divisioni tra polinomi			Novembre Dicembre 1° anno	
	Polinomi	Saper semplificare espressioni contenenti prodotti notevoli	I prodotti notevoli, le espressioni con i prodotti notevoli.			Gennaio 1° anno	
Prodotti notevoli	Saper scomporre in prodotto di fattori Saper manipolare e semplificare espressioni algebriche intere e fratte in Q	Divisione con la regola di Ruffini La scomposizione di un polinomio in fattori	Da Febbraio a Marzo 1° anno				

	Frazioni algebriche		Le frazioni algebriche e le operazioni Le espressioni con le frazioni algebriche		recuperare l'errore attraverso nuovi chiarimenti Effettuazione di verifiche formative	Aprile Maggio 1° anno	
<b>GEOMETRIA</b>	Nozioni fondamentali di geometria razionale	Riconoscere i principali enti, e figure geometriche e descriverli con linguaggio appropriato Individuare le proprietà essenziali delle figure e riconoscerle in situazioni concrete logici	La geometria Euclidea: gli enti primitivi geometrici Definizioni, proprietà Retta		Effettuazione di verifiche sommative sia scritte sia orali su intere unità didattiche o su parti di unità didattiche. I contenuti di ogni verifica sommativa verranno anticipatamente comunicati agli studenti.	Nell'arco del biennio	
<b>EDUCAZIONE CIVICA: STATISTICA</b>	Dati e indici	Saper rappresentare e interpretare dati statistici	Rappresentazione di dati mediante tabelle o grafici Indici di posizione Indici di variabilità		Utilizzo dei libri di testo adottati, in modo che gli alunni si abituino a considerarli elementi integrativi del lavoro svolto in classe e non semplici eserciziari.  Didattica laboratoriale, attività in team	Nell'arco del biennio	Simulazioni a casi reali con relazione finale e presentazione dei risultati

\* Sezioni disciplinari (es. grammatica, letteratura, commercio ecc.)

\*\* Sulla base delle abilità stabilite in sede della programmazione disciplinare stabilita in sede di riunione di materia