



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE  
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599  
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001  
E-mail: [LIIS004009@istruzione.it](mailto:LIIS004009@istruzione.it); [LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT)  
Cod. fisc.: **81002090496** Cod.meccanogr.: **LIIS004009**



**PROGRAMMA SVOLTO  
A.S. 2021/2022**

<b>Materia:</b>	Matematica
<b>Classe:</b>	1° SAS
<b>Insegnante/i:</b>	Tersetti Simonetta
<b>Libri di testo:</b>	SASSO LEONARDO – ED. PIETRINI COLORI DELLA MATEMATICA - EDIZIONE GIALLA VOLUME 1 + EBOOK / + QUADERNO DI INCLUSIONE E RECUPERO 1

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
<b>1.</b> Numeri Naturali: <b>N</b>	Le quattro operazioni con le rispettive proprietà; espressioni aritmetiche contenenti le quattro operazioni; potenze in <b>N</b> e proprietà delle potenze. Multipli e divisori di un numero naturale ; minimo comune multiplo e massimo comune divisore fra due o più numeri naturali
<b>2.</b> Numeri relativi: <b>Z</b>	Definizione di numero relativo; numeri concordi , discordi , opposti; confronto fra numeri relativi. Addizione e sottrazione fra numeri relativi; addizione algebrica, regola delle parentesi. Prodotto e divisione fra numeri relativi, espressioni con le quattro operazioni. Potenza di un numero relativo e relative proprietà, espressioni contenenti le quattro operazioni e le potenze
<b>3.</b> Numeri razionali: <b>Q</b>	Rappresentazione di un numero decimale ; decimali limitati e illimitati; rappresentazione di una frazione; dalle frazioni ai numeri decimali; frazioni equivalenti; dai numeri decimali alle frazioni. Numeri razionali assoluti; confronto di numeri razionali assoluti; riduzione di frazioni allo stesso denominatore ; operazioni con i numeri razionali, elevamento a potenza e relative proprietà. Espressioni in <b>Q</b>
<b>4.</b> <u>Calcolo letterale</u> <u>Monomi</u>	Definizione di monomio; monomio ridotto a forma normale; grado di un monomio; monomi simili; monomi uguali, monomi opposti; le quattro operazioni con i monomi; potenza di un monomio; espressioni con i monomi. M.C.D. e m.c.m. fra monomi
<b>5.</b> <u>Calcolo letterale</u> <u>Polinomi</u>	definizione ; riduzione di un polinomio a forma normale; grado di un polinomio; polinomi omogenei, ordinati e completi; operazioni con i polinomi: addizione , sottrazione, moltiplicazione di un monomio per un polinomio, moltiplicazione tra polinomi , espressioni con i polinomi. Prodotti Notevoli: prodotto della somma di due monomi per la loro differenza $(a+b)(a-b)$ , quadrato di un binomio $(a\pm b)^2$ . Espressioni con monomi e polinomi, espressioni algebriche contenenti prodotti notevoli



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE  
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599  
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001  
E-mail: [LIIS004009@istruzione.it](mailto:LIIS004009@istruzione.it); [LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT)  
Cod. fisc.: **81002090496** Cod.meccanogr.: **LIIS004009**



<b>6.</b>	<b>Equazioni</b>	Dal problema all'equazione; definizione; classificazione dell'equazioni; principi di equivalenza e loro conseguenze; grado e forma normale di una equazione di 1° grado; risoluzione e verifica
-----------	------------------	---

Piombino giugno 2022

Simonetta Tersetti