



*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 J E R Z U **TEL. 0782 70255 FAX 0782 71007**

E Mail: [NUIS006008@ISTRUZIONE.IT](mailto:NUIS006008@ISTRUZIONE.IT) PEC: [NUIS006008@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:NUIS006008@PEC.ISTRUZIONE.IT)

Sito istituzionale: <http://www.istitutobusinco.gov.it>

Codice Fiscale: 91005640916 – Codice IPA istsc\_nuis006008 - Codice Univo Ufficio UFQC62

A.S. 2022/2023

*Docente: Prof. ssa Simona Corgiolu*

### **Programma svolto**

**CLASSE: 1° A (Linguistico)**

#### **MATEMATICA:**

<b>PROGRAMMA SVOLTO: Conoscenze Contenuti</b>	<p><b>CAPITOLO 1. NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• L'insieme N</li><li>• Le operazioni in N</li><li>• Potenze ed espressioni in N</li><li>• Multipli e divisori</li><li>• L'insieme Z</li><li>• Le operazioni in Z</li><li>• Potenze ed espressioni in Z</li></ul> <p><b>CAPITOLO 2. NUMERI RAZIONALI E IRRAZIONALI</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• L'insieme Q</li><li>• Le operazioni in Q</li><li>• Potenze ed espressioni in Q</li><li>• Multipli e divisori</li></ul> <p><b>CAPITOLO 3. GLI INSIEMI E IL LINGUAGGIO DELLA MATEMATICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gli insiemi e le loro rappresentazioni</li><li>• I sottoinsiemi</li><li>• L'intersezione, l'unione e la differenza tra insiemi</li><li>• Il prodotto cartesiano</li></ul>
---	--

	<p><b>CAPITOLO 4. I MONOMI</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• I monomi;</li><li>• Addizione e sottrazione tra monomi;</li><li>• Moltiplicazione, potenza e divisione tra monomi;</li><li>• M.C.D e m.c.m tra monomi</li></ul> <p><b>CAPITOLO 5. I POLINOMI</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• I polinomi</li><li>• Le operazioni tra polinomi</li><li>• Prodotti notevoli:<ul style="list-style-type: none"><li>○ quadrato di un binomio;</li><li>○ somma per differenza di due monomi</li><li>○ quadrato di un trinomio</li><li>○ cubo di un binomio</li></ul></li></ul> <p><b>CAPITOLO 6. EQUAZIONI LINEARI</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Introduzione alle equazioni</li><li>• Principi di equivalenza per le equazioni</li><li>• Equazioni intere di primo grado con coefficienti interi e frazionari</li></ul>
--	---

**EDUCAZIONE CIVICA:** Analisi di grafici statistici riguardanti lo sviluppo sostenibile

Perdasdefogu, 06/06/2023

La docente

Gli studenti

---

---

---