 **ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE**

[*http://www*](http://www.einaudiceccherelli.it/)

[*.*](http://www.einaudiceccherelli.it/)

[*einaudiceccherell*](http://www.einaudiceccherelli.it/)

[*i*](http://www.einaudiceccherelli.it/)

[*.i*](http://www.einaudiceccherelli.it/)

[*t*](http://www.einaudiceccherelli.it/)

 **L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599

Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001

E-mail: *LIIS004009@istruzione.it;* *LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT*

Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**

**PROGRAMMA SVOLTO**

**A.S. 2020/2021**

|  |  |
| --- | --- |
| **Materia:**  | **Matematica**  |
| **Classe:**  | **I C ITE**  |
| **Insegnante**  | **Luisa Gemma Coppola** |
| **Libri di testo:**  | **Colori della Matematica Volume 1** **Edizione Rossa** |

|  |  |
| --- | --- |
| **n° e titolo modulo o unità didattiche/formative**  | **Argomenti** **e attività svolte**  |
| **1**  | **I Numeri**         |  **Numeri naturali e numeri interi** I numeri naturali -Le quattro operazioni in N. Le potenze in N. – Multipli e divisori di un numero L’insieme Z; le quattro operazioni in Z; le potenze in Z.   **I Numeri Razionali** Le frazioni – Le frazioni equivalenti e la proprietà invariantiva –Il calcolo con le frazioni; rappresentazione di frazioni tramite numeri decimali; rapporti, proporzioni e percentuali. L’insieme Q dei numeri razionali; le quattro operazioni in Q; le potenze in Q; introduzione ai numeri reali.  |
| **2**  | **Il calcolo letterale**  |  **I monomi** Il calcolo letterale e le espressioni algebriche - Che cosa sono i monomi –Grado di un monomio - Le operazioni con i monomi – Massimo comune divisore e minimo comune multiplo fra monomi – il calcolo letterale e i monomi per risolvere problemi.   **I polinomi** I polinomi – Le operazioni tra polinomi – I prodotti notevoli (quadrato di binomio e somma per differenza) – I polinomi per risolvere problemi.   |

 **ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE**

[*http://www*](http://www.einaudiceccherelli.it/)

[*.*](http://www.einaudiceccherelli.it/)

[*einaudiceccherell*](http://www.einaudiceccherelli.it/)

[*i*](http://www.einaudiceccherelli.it/)

[*.i*](http://www.einaudiceccherelli.it/)

[*t*](http://www.einaudiceccherelli.it/)

 **L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599

Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001

E-mail: *LIIS004009@istruzione.it;* *LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT*

Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   **3** | **Le equazioni e le disequazioni di primo grado numeriche** **intere**  | **Le Equazioni** Introduzione alle equazioni – Principi di equivalenza per le equazioni – Equazioni numeriche intere di primo grado – Problemi che hanno come modello un’equazione di primo grado.  **Le disequazioni** Disuguaglianze numeriche – Introduzione alle disequazioni – Principi di equivalenza per le disequazioni -Disequazioni numeriche intere di primo grado – sistemi di disequazioni   |
|  **4** | **Introduzione alla Statistica**  | Introduzione alla statistica – Distribuzioni di frequenze – Rappresentazioni grafiche – Gli indici di posizione: media aritmetica, mediana, moda -  |

 Piombino, 10 giugno 2021 Firma Insegnante