

| | | | | |
|---|---|-------------------------|-------------|-----------------------------|
|  | SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO | PROGRAMMA SVOLTO | Cod. Mod. | DS005 |
| | I.I.S. PRIMO LEVI | | Pag. 1 di 2 | Rev.01 23.05.2022 |

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021/2022

| | |
|-------------|-------------------|
| DISCIPLINA: | MATEMATICA |
|-------------|-------------------|

| | | | |
|------------|------|-------------|------------------------|
| CLASSE: 1C | SEZ. | INSEGNANTI: | MANCINI CLAUDIA |
|------------|------|-------------|------------------------|

| |
|---|
| LIBRO DI TESTO: MATEMATICA.VERDE 2ED. - VOLUME 1 (LD), BERGAMINI, BAROZZI, ZANICHELLI EDITORE |
|---|

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRACTICHE:

| | |
|---|---|
| MODULO N. 1 | TITOLO: NUMERI NATURALI E INTERI |
| <ul style="list-style-type: none"> • L'insieme dei numeri naturali N <ul style="list-style-type: none"> - Le operazioni in N - Potenze e loro proprietà - Espressioni in N - Multipli e divisori – criteri di divisibilità - M.C.D. e m.c.m. • L'insieme dei numeri interi Z <ul style="list-style-type: none"> - Le operazioni in Z - Potenze ed espressioni in Z | |

| | |
|--|---------------------------------|
| MODULO N. 2 | TITOLO: NUMERI RAZIONALI |
| <ul style="list-style-type: none"> • Generalità sulle frazioni • Operazioni con le frazioni • Potenze di frazioni, anche con esponente negativo • Frazioni generatrici • Proporzioni e loro proprietà • Percentuali • L'insieme Q dei numeri razionali (le operazioni in Q, le potenze in Q – potenza con esponente negativo, problemi con proporzioni e percentuali) | |

| | |
|---|-----------------------|
| MODULO N. 3 | TITOLO: MONOMI |
| <ul style="list-style-type: none"> • Generalità sui monomi • Operazioni con i monomi ed espressioni • M.C.D. e m.c.m. tra monomi | |

| | | | |
|---|---|-------------------------|------------------------------------|
|  | SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO <small>UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO</small> | PROGRAMMA SVOLTO | Cod. Mod. DS005 |
| | I.I.S. PRIMO LEVI | | Rev.01 23.05.2022 |

| | |
|--|-------------------------|
| MODULO N. 4 | TITOLO: POLINOMI |
| <ul style="list-style-type: none"> • Generalità sui polinomi • Operazioni con i polinomi • Prodotti notevoli (Somma per differenza, Quadrato di un binomio, Quadrato di un trinomio, Cubo di un binomio). • La divisione: polinomio diviso monomio, polinomio diviso polinomio • Regola di Ruffini e teorema del resto • Espressioni | |

| | |
|--|--|
| MODULO N. 5 | TITOLO: SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI |
| <ul style="list-style-type: none"> • La divisione con resto tra due polinomi • Polinomi riducibili e polinomi irriducibili • Metodi di scomposizione (Raccoglimento totale, Raccoglimento parziale, Scomposizioni mediante prodotti notevoli: differenza di quadrati, trinomi riconducibili a quadrato di binomio o trinomio particolare di secondo grado) • m.c.m. tra polinomi | |

| | |
|---|------------------------------------|
| MODULO N. 6 | TITOLO: FRAZIONI ALGEBRICHE |
| <ul style="list-style-type: none"> • Generalità sulle frazioni algebriche • Condizioni di esistenza (cenni) • Semplificazione di frazioni algebriche • Somma algebrica di frazioni algebriche • Prodotto, quoziente e potenza di frazioni algebriche | |

| | |
|---|----------------------------------|
| MODULO N. 7 | TITOLO: EDUCAZIONE CIVICA |
| <ul style="list-style-type: none"> • La tutela dell'ambiente • La guerra delle correnti: visione del film <i>Edison - L'uomo che illuminò il mondo</i> • Lampadine: Incandescenza, Fluorescenza, LED | |

Torino, 6 giugno 2022

Il Docente

I Rappresentanti di Classe
