



“ ETTORE MAJORANA CASSINO “

PROGRAMMA SVOLTO

Pag. 1 di 4

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2023/2024

Classe : I sez. F

Disciplina : *Matematica*

Docente : *STAFFIERI MARIO POMPEO*

Programma Svolto

| N° UDA | NOME DELL'U.D.A | N° U.D. | UNITA' DIDATTICHE | Argomenti svolti | Argomenti non svolti |
|---------|--|------------------------------|---|---|----------------------|
| UDA N.1 | INSIEMI NUMERICI | 1 2 3 4 | INSIEMI N Z Q POTENZE | <ul style="list-style-type: none"> • L'insieme N dei numeri naturali. • Numeri primi. • Divisibilità. Criteri di divisibilità. • m.c.m. e M.C.D. di due o più numeri. • Operazioni nell'insieme N. • L'insieme Z dei numeri interi relativi. • Numeri concordi, discordi e opposti. • Operazioni nell'insieme Z. • L'insieme Q dei numeri razionali. • Frazioni. • Operazioni con le frazioni. • Numeri periodici. • Potenze. • Proprietà delle potenze. • Potenze con esponente negativo. | |
| UDA N.2 | INSIEMI MATEMATICI RELAZIONI E FUNZIONI | 1 2 | INSIEMI RELAZIONI E FUNZIONI | <ul style="list-style-type: none"> • Insiemi e sottoinsiemi. • Operazioni tra insiemi: unione e intersezione di insiemi. Differenza di due insiemi Prodotto cartesiano di due insiemi. Insieme delle parti di un insieme • Relazione tra due insiemi. • Rappresentazione di una relazione • Funzioni | |
| UDA N.3 | CALCOLO LETTERALE | 1 2 3 4 | MONOMI POLINOMI PRODOTTI NOTEVOLI RUFFINI | <ul style="list-style-type: none"> • I monomi. Grado assoluto e grado relativo. • Operazioni con i monomi. M.C.D. e m.c.m. di monomi. I polinomi. • Polinomi • Grado di un polinomio. • Operazioni con i polinomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione. • Prodotti notevoli: prodotto della somma per la differenza di due monomi, Quadrato di un binomio e di un trinomio. Cubo di un binomio. • Divisione di polinomi. • Regola di Ruffini. • Regola del resto | |
| UDA N.4 | | | | <ul style="list-style-type: none"> • Principi di equivalenza • Identità ed equazioni. | |

| | | | | | |
|---------|---|-------------------------|--|--|--|
| | LE EQUAZIONI DI PRIMO GRADO | 1 | EQUAZIONI DI PRIMO GRADO | <ul style="list-style-type: none"> • Soluzione di un'equazione • Principi di equivalenza • Risoluzione di un'equazione numerica di I grado intera | |
| UDA N.5 | SCOMPOSIZIONI DI POLINOMI E FRAZIONI ALGEBRICHE EQUAZIONI NUMERICHE FRATTE | 1 2 | FATTORIZZAZIONE DI UN POLINOMIO E FRAZIONI ALGEBRICHE | <ul style="list-style-type: none"> • Raccoglimento a fattore comune totale e parziale. • Scomposizione di un polinomio mediante i prodotti notevoli. • Scomposizione di un trinomio speciale di II grado. • Scomposizione della somma e differenza di due cubi. • Scomposizione mediante la regola di Ruffini. • Frazioni algebriche. • Operazioni con le frazioni algebriche • Equazioni numeriche frazionarie | |
| UDA N 6 | DISEQUAZIONI LINEARI | 1 | DISEQUAZIONI | <ul style="list-style-type: none"> • Disuguaglianze e disequazioni • Rappresentazione delle soluzioni di una disequazione • Principi di equivalenza • Disequazioni intere | |
| UDA N.7 | STATISTICA | 1 | ELEMENTI DI STATISTICA | <ul style="list-style-type: none"> • I dati statistici • Tabelle • Frequenza assoluta e relativa • Rappresentazione grafica dei dati statistici • Media aritmetica • Moda e mediana | |
| UDA N.8 | GEOMETRIA DEL PIANO | 1 2 3 | L'APPROCCIO ALLA GEOMETRIA I TRIANGOLI LE RETTE PARALLELE E LE RETTE PERPENDICOLARI | <ul style="list-style-type: none"> • Enti geometrici primitivi. • Semiretta. • Segmento. • Angoli. • Triangoli • Mediana bisettrice, altezza di un triangolo. • Classificazione dei triangoli in base ai lati e agli angoli • Altezze, mediane bisettrici di un triangolo. • Punti notevoli di un triangolo (baricentro, ortocentro, incentro). • Criteri di congruenza dei triangoli. • Relazione tra i lati e gli angoli di un triangolo. • Angoli formati da due rette con una trasversale. • Rette perpendicolari e asse di un segmento. • Rette tagliate da una trasversale | |



“ ETTORE MAJORANA CASSINO “

PROGRAMMA SVOLTO

Pag.4 di 4

| | | | | | |
|---------|-------------------|---|---|---|--|
| | | 4 | I QUADRILATERI | <ul style="list-style-type: none">• Rette parallele, criterio di parallelismo.• Proprietà degli angoli di un poligono.• Quadrilateri.• I parallelogrammi | |
| UDA N.9 | <u>Ed. civica</u> | 1 | “LA PRODUZIONE E LA GESTIONE DEI RIFIUTI” | Obiettivo 11.6 “La produzione e la gestione dei rifiuti” Presentazioni multimediali sui rifiuti e sul loro smaltimento | |

CASSINO 07 . 06 . 2024

IL DOCENTE :

Prof. Ing. STAFFIERI Mario Pompeo