

| | | | |
|--|--|----------------------------|--|
| Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015 | Modulo lavoro | Pagina 1 di 3 | I. I. S.S. " E VANONI" MENAGGIO  |
| | Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO | Versione 27 aprile 2021 | |

| | |
|-----------------|---------------------|
| ANNO SCOLASTICO | 2020-2021 |
| CLASSE | 2F |
| MATERIA | MATEMATICA |
| DOCENTE | ANNAMARIA COLOMBINI |

ARGOMENTI SVOLTI IN DIDATTICA DIGITALE INTEGRATA

- ★ I Sistemi lineari
 - i sistemi di due equazioni in due incognite : metodo di sostituzione, metodo del confronto, metodo di riduzione , metodo di Cramer.
 - Sistemi determinati, indeterminati , impossibili
 - I sistemi di tre equazioni in tre incognite
 - I sistemi fratti
 - Semplici problemi risolvibili con i sistemi
- ★ I radicali
 - Radici quadrate e cubiche,
 - La semplificazione e il confronto fra radicali
 - Le operazioni con i radicali : moltiplicazione, divisione, trasposto di un fattore fuori e dentro il segno di radice, potenza e radice di un radicale , addizione e sottrazione di radicali, la razionalizzazione del denominatore di una frazione
 - Le potenze con esponente razionale (cenni)
- ★ Il piano cartesiano e la retta
 - Punti e segmenti : distanza fra due punti e punto medio
 - Equazione generale di una retta, equazione di una retta passante per l'origine, rette parallele e rette perpendicolari, retta passante per un punto, retta passante per due punti , formula distanza punto - retta
- ★ Le equazioni di secondo grado
 - La risoluzione di un'equazione di secondo grado
 - La funzione quadratica e la parabola
 - La scomposizione di un trinomio di secondo grado
- Le equazioni di secondo grado numeriche fratte
 - Le equazioni di grado superiore al secondo : risolvibili con scomposizione e con la regola di Ruffini, le equazioni binomie, trinomie e reciproche
 - Semplici problemi risolubili con equazioni di secondo grado
- ★ I sistemi di secondo grado
 - I sistemi di due equazioni in due incognite
 - I sistemi di tre equazioni in tre incognite
 - I sistemi simmetrici
- ★ Le disequazioni

| | | | |
|--|--|----------------------------|--|
| Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015 | Modulo lavoro | Pagina 2 di 3 | I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO  |
| | Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO | Versione 27 aprile 2021 | |

- Le disequazioni lineari numeriche intere e fratte, lo studio del segno di un prodotto
- I sistemi di disequazioni lineari
- Interpretazione grafica di una disequazione lineare
- La risoluzione grafica (con utilizzo della parabola)
- delle disequazioni numeriche di secondo grado
- Le disequazioni di secondo grado fratte
- I sistemi di disequazioni di secondo grado
- ★ Introduzione alla probabilità
- Gli eventi e lo spazio campionario
- La definizione classica di probabilità; evento unione ed evento intersezione
- Gli eventi compatibili e incompatibili, probabilità dell'evento contrario, la probabilità del prodotto logico di eventi

Menaggio, 8 giugno 2021

IL DOCENTE

Prof.ssa Annamaria Colombini