

| | | | | |
|--|---|--|-----------------------------|---|
|  | Istituto d'Istruzione Superiore "Federico Flora" | | |  |
| | Istituto Tecnico per il Turismo Istituto Professionale per i Servizi Commerciali – Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera – Sanità e Assistenza Sociale – Arti ausiliarie Professioni Sanitarie: Ottico | | | |
| Sito Web: www.istitutoflora.gov.it | e-mail: pnis00800v@istruzione.it | Casella Posta Certificata: pnis00800v@pec.istruzione.it | C.f.: 80009070931 | |

Programma svolto

| | | | |
|------------------|---|------------------|--|
| Anno scolastico: | 2020/2021 | | |
| Istituto Tecnico | Indirizzo: Turistico | articolazione:// | |
| classe: | 3 ATT | | |
| Disciplina: | MATEMATICA | | |
| docente: | GIAMMO' DONATELLA | | |
| Libro di testo: | MATEMATICA. ROSSO VOL.3 (BERGAMINI BAROZZI) | | |

MODULI DISCIPLINARI

| titolo: | ALGEBRA | periodo/durata |
|---------|--|-----------------------|
| | Calcolo approssimato con l'uso della calcolatrice tascabile. I numeri reali. Equazioni di 1° e di 2° grado intere: approfondimento delle nozioni acquisite. Sistemi di 1° grado a due incognite. Equazioni di 2° grado. Risoluzione con e senza formula. Scomposizione del trinomio di 2° grado Cenni equazioni di grado superiore: biquadratiche, trinomie, binomie, con scomposizioni o sfruttando la regola di Ruffini. Equazioni irrazionali contenenti una radice. Disequazioni di 1° e 2° grado in una variabile e di grado superiore al 2°, disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni. | Settembre- Ottobre |
| | titolo: Funzioni e relazioni Funzioni lineari. Rette nel piano cartesiano. Rette parallele e rette perpendicolari: relazione tra i coefficienti angolari. Rette parallele o perpendicolari ad una retta data e agli assi cartesiani. Retta passante per due punti dati. | Novembre |
| | titolo: Geometria Analitica <u>Parabola</u> con asse parallelo all'asse y. Costruzione grafica in modo laboratoriale. Significato e calcolo del vertice, intersezione con gli assi, asse di simmetria, concavità. Intersezione retta parabola e loro mutue posizioni. | Dicembre- Marzo |

| | | |
|--|---|-----------------|
| | titolo: Cenni alle equazioni Logaritmi ed Esponenziali | periodo/durata |
| | Definizione e calcolo dei logaritmi. Equazioni esponenziali di tipo elementare e risolubili per sostituzione. Semplici equazioni esponenziali di tipo non elementare, risolubili con l'uso dei logaritmi. | Aprile - Giugno |

| | | |
|--|--|----------------|
| | EDUCAZIONE CIVICA | periodo/durata |
| | Attendibilità delle fonti sul web <ul style="list-style-type: none"> - Criteri per stabilire l'attendibilità/veridicità di una notizia del web. - Applicazione su casi reali | Marzo |

Pordenone, 09 giugno 2021

Il docente

Donatella Giammo'