



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: | 2021/2022 |
|------------------|-----------|

| | | |
|----------------------------------|---------------------|----------------|
| Istituto (professionale/tecnico) | Indirizzo: | articolazione: |
| | Scienze commerciali | |

| | |
|---------|------|
| classe: | 3ASC |
|---------|------|

| | |
|-------------|------------|
| Disciplina: | Matematica |
|-------------|------------|

| | |
|----------|--------------------|
| docente: | Prof. Zambon Fabio |
|----------|--------------------|

| | |
|-----------------|---|
| Libro di testo: | Sasso, Fragni – Colori della matematica A - edizione bianca - Deascuola |
|-----------------|---|

MODULI DISCIPLINARI

| | |
|--|----------------|
| Titolo: Applicazioni delle eq. di secondo grado ed eq. di grado superiore al secondo | periodo/durata |
| Equazioni di grado superiore al secondo. Legge di annullamento del prodotto. | Set-Ott |
| Equazioni di grado superiore al secondo scomponibili mediante Ruffini. | Set-Ott |
| Equazioni binomie, trinomie e biquadratiche. | Set-Ott |

| | |
|---|----------------|
| Titolo: Disequazioni di secondo grado | periodo/durata |
| Richiami sulle disuguaglianze e disequazioni di primo grado. Intervalli. | Ott-Gen |
| Interpretazione grafica e studio del segno di un prodotto. Studio algebrico delle dis. di secondo grado intere. | Ott-Gen |
| Interpretazione grafica col metodo della parabola. | Ott-Gen |
| Disequazioni di grado superiore al secondo e disequazioni fratte. Sistemi di due e tre disequazioni. | Ott-Gen |

| | |
|---|----------------|
| Titolo: Il piano cartesiano e la retta | periodo/durata |
| Richiami sul piano cartesiano. Simmetrie rispetto agli assi e all'origine. | Gen-Feb |
| Il piano cartesiano. Coordinate di un punto. Punto medio di un segmento e distanza fra due punti. Asse di un segmento. Rette parallele agli assi ed equazioni degli assi. Bisettrici. | Gen-Feb |
| Equazione implicita ed esplicita della retta, coefficiente angolare ed intercetta. Coefficiente angolare della retta passante per due punti. Retta passante per un punto con coeff. angolare noto e retta passante per due punti. | Gen-Feb |
| Parallelismo e perpendicolarità. | Gen-Feb |
| Distanza di un punto da una retta. | Gen-Feb |

| | | |
|--|--|----------------|
| | Titolo: Parabola | periodo/durata |
| | Definizione, asse di simmetria, vertice, fuoco e direttrice di una parabola. | Feb-Apr |
| | Parabola con asse parallelo all'asse y e vertice nell'origine. Parabola con asse parallelo all'asse x. | Feb-Apr |
| | Posizione reciproca tra una parabola e una retta. Punti di intersezione e di tangenza. | Feb-Apr |
| | Rette tangenti a una parabola passanti per un punto dato. | Feb-Apr |
| | Equazione della parabola a partire da determinate condizioni. | Feb-Apr |

| | | |
|--|--|----------------|
| | Titolo: Circonferenza | periodo/durata |
| | Definizione e rappresentazione grafica di una circonferenza. | Maggio |
| | Posizione di una retta rispetto a una circonferenza. Punti di intersezione e tangenza. | Maggio |
| | Rette tangenti a una circonferenza passanti per un punto dato. | Maggio |
| | Equazione della circonferenza a partire da determinate condizioni. | Maggio |

Pordenone, 11 giugno 2022

Il docente
Fabio Zambon