



# 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 (professionale/tecnico)	Indirizzo:	articolazione:
Tecnico	Turistico	
classe:	3 <sup>a</sup> BTT	
Disciplina:	Matematica	
docente:	De Paola Francesco	
Libro di testo:	Autori: M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone Titolo: Matematica Rosso Vol.3s Ed: Zanichelli	

### Moduli disciplinari

periodo/durata	titolo
Periodo: Settembre	<b>PIANO CARTESIANO</b> Definizione Quadranti del piano cartesiano Coordinate di un punto Distanza tra due punti Distanza di un punto dall'origine Distanza tra due punti aventi la stessa ascissa Distanza tra due punti aventi la stessa ordinata Punto medio di un segmento
Periodo: Settembre-Ottobre	<b>RETTA</b> Definizione Equazione della retta: Forma implicita ed esplicita Retta in posizione generica Il significato dei coefficienti m e q Coefficiente angolare, note le coordinate di due punti Punti d'intersezione con gli assi Rette coincidenti con gli assi cartesiani Rette parallele agli assi cartesiani

	<p>Retta passante per l'origine  Bisettrice del I e III quadrante  Bisettrice del II e IV quadrante  Equazione della retta passante per due punti  Distanza di un punto da una retta  Condizione di appartenenza di un punto a una retta  Condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra due rette  Angolo formato da due rette incidenti  Punto di intersezione tra due rette  Condizioni di allineamento di tre punti  Fasci di rette: Fascio proprio e improprio</p>
<p>Periodo: Ottobre-Novembre  Dicembre-Gennaio  Febbraio</p>	<p><b>PARABOLA</b>  Definizione  <b>Parabola con asse di simmetria parallelo all'asse Y</b>  Equazione della Parabola  Punti d'intersezione con gli assi  Equazione dell'asse di simmetria e della direttrice.  Coordinate del vertice e del fuoco  Equazione incompleta: <math>b=0</math>, <math>c=0</math>, <math>b=c=0</math>  <b>Parabola con asse di simmetria parallelo all'asse X</b>  Equazione della Parabola  Punti d'intersezione con gli assi  Equazione dell'asse di simmetria e della direttrice  Coordinate del vertice e del fuoco  Equazione incompleta: <math>b=0</math>, <math>c=0</math>, <math>b=c=0</math>  <b>Posizione di una retta rispetto a una Parabola</b>  Retta esterna, tangente e secante</p>
<p>Periodo: Marzo-Aprile</p>	<p><b>CIRCONFERENZA</b>  Definizione  Equazione della Circonferenza  Punti d'intersezione con gli assi  Equazione incompleta: <math>a=0</math>, <math>b=0</math>, <math>c=0</math>, <math>a=b=0</math>, <math>a=c=0</math>, <math>b=c=0</math>, <math>a=b=c=0</math>  <b>Posizione di una retta rispetto a una Circonferenza</b>  Retta esterna, tangente e secante</p>
<p>Periodo: Marzo</p>	<p><b>EQUAZIONI</b>  Definizione e classificazione  Primo principio di equivalenza:  - Regola del trasporto  - Regola di soppressione dei termini uguali  Secondo principio di equivalenza:  - Regola del cambio dei segni  - Regola di semplificazione dei coefficienti  - Regola di riduzione di equazioni a coefficienti frazionari  Terzo principio di equivalenza:  - Regola di riduzione di equazioni fratte o frazionarie  Equazioni determinate, indeterminate e impossibili  Equazione completa, pura, spuria e monomia  Equazioni numeriche a coefficienti interi e frazionari di I° e II°  Equazioni numeriche fratte di I° e II°</p>
<p>Periodo: Maggio</p>	<p><b>DISEQUAZIONI</b>  Definizione e classificazione  Disequazioni numeriche a coefficienti interi e frazionari di I° e II°  Disequazioni numeriche fratte di I° e II°</p>

	<b>SISTEMI DI DISEQUAZIONI</b> Definizione e classificazione Sistemi di Disequazioni numeriche di I° e II°
--	--

<b>Educazione Civica</b>	
<b>periodo/durata</b>	<b>titolo</b>
Periodo: Maggio	<b>AFFIDABILITÀ DELLE FONTI SUL WEB</b> Affidabilità dei siti Web Valutazione delle fonti

Data  
11/06/2021

Il docente  
Francesco De Paola