



Istituto d'Istruzione Superiore "Federico Flora"
Istituto Tecnico per il Turismo
Istituto Professionale per i Servizi
Commerciali – Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera – Socio
Sanitari



33170 Pordenone - Via Ferraris n. 2

Tel. 0434.231601 - 0434.538148

Fax: 0434.231607

Sito Web:

www.professionaleflorapn.it

e-mail:

pnis00800v@istruzione.it

Casella Posta Certificata:

pnis00800v@pec.istruzione.it

C.f.: 80009070931

Programma svolto

Anno scolastico:	2017-18
------------------	---------

Istituto (professionale/tecnico)	Indirizzo: INDIRIZZO ENOGASTRONOMICO	opzione:

classe:	3 AK
---------	------

Disciplina:	MATEMATICA
-------------	------------

docente:	ZANET MAURIZIO
----------	----------------

Libro di testo:	SCAGLIANTI – BRUNI “ LINEE ESSENZIALI DI MATEMATICA vol.3 –Ed. LA SCUOLA
-----------------	---

Moduli disciplinari

periodo/durata: Settembre	Titolo EQUAZIONE DI 2 GRADO
	Equazioni di secondo grado: monomie, pure, spurie e complete. Risoluzione delle equazioni di secondo grado. Discriminante. Insieme delle soluzioni.
periodo/durata: Ottobre, Novembre	Titolo EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO
	Equazioni di terzo grado riducibili con la regola di Ruffini, equazioni biquadratiche, binomie e trinomie
periodo/durata: Dicembre	Titolo PREMESSA ALLE FUNZIONI
	Il piano cartesiano, la distanza tra due punti, i punti medi di un segmento, la retta in forma implicita ed esplicita, la retta passante per l'origine, il coefficiente angolare. Rette parallele e perpendicolari. Fasci di rette e retta passante per due punti.
periodo/durata: Gennaio, febbraio e marzo	Titolo LE CONICHE

	<p>Parabola: definizione, vertice, intersezione con gli assi, asse di simmetria, fuoco, direttrice, concavità. Riconoscere l'equazione. Posizioni reciproche retta parabola. Problemi relativi.</p> <p>Circonferenza: definizione, saperla riconoscere. saperla rappresentare. Posizioni specifiche di una circonferenza riferita agli assi cartesiani. Posizioni reciproche retta e circonferenza.</p> <p>Ellisse: definizione, saperla riconoscere, saperla rappresentare, e saper calcolare l'eccentricità, posizioni tra retta conica.</p> <p>Iperbole: definizione, saperla riconoscere, saperla rappresentare, e saper calcolare l'eccentricità. Iperbole equilatera, Iperbole equilatera con asintoti gli assi cartesiani</p>
periodo/durata: marzo- aprile	Titolo DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO
	Disequazioni di primo e secondo grado con l'usa della parabola, sistemi di disequazioni e disequazioni fratte.
periodo/durata:,aprile-maggio	Titolo ESPONENZIALI E LOGARITMI
	<p>Proprietà delle potenze, equazioni esponenziali e logaritmiche. Funzione esponenziale e funzione logaritmica nei casi in cui la base a sia: $a > 1$ o nel caso $0 < a < 1$, saperle riconoscere, saperle rappresentare.</p>

Data, 16-06-2018

Il docente
Maurizio Zanet