



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:

e-mail:

Casella Posta Certificata:

www.professionaleflorapn.it

pnis00800v@istruzione.it

pnis00800v@pec.istruzione.it

C.f.: 80009070931

Programma svolto

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

Istituto (professionale/tecnico)	Indirizzo: ENOGASTRONOMICO	opzione:

classe:	2AK
---------	-----

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

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

Libro di testo:	SCAGLIANTI – BRUNI “ LINEE ESSENZIALI DI MATEMATICA vol.2 –Ed. LA SCUOLA
-----------------	---

Moduli disciplinari

periodo/durata Settembre- Ottobre	Titolo SCOMPOSIZIONI DEI POLINOMI
	Scomposizione di un polinomio in fattori primi: raccoglimento a fattor comune, doppio raccoglimento a fattor comune, trinomio quadrato di binomio, differenza di quadrati, con la regola di Ruffini.
periodo/durata Ottobre	Titolo EQUAZIONI DI I GRADO
	Ripasso delle equazioni di I grado in una incognita. Radici di un'equazione. Equazioni equivalenti. Equazioni intere di primo grado. Risoluzione e verifica di un'equazione. Problemi risolvibili con l'uso delle equazioni di primo grado.
periodo/durata Novembre	Titolo FRAZIONI ALGEBRICHE
	Le frazioni algebriche. Semplificazione di una frazione algebrica. Dominio di una frazione algebrica. Operazioni tra le frazioni algebriche. Cenni alle equazioni fratte.

periodo/durata Dicembre	Titolo EQUAZIONI DI SECONDO GRADO
	Equazioni di secondo grado: monomie, pure, spurie e complete. Risoluzione delle equazioni di secondo grado. Discriminante. Insieme delle soluzioni. Scomposizione di un trinomio di secondo grado.
periodo/durata Gennaio- Febbraio	Titolo IL PIANO CARTESIANO E LE RETTA
	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 Marzo-Aprile	Titolo SISTEMI DI PRIMO GRADO
	Equazioni di primo grado a due incognite. Rappresentazione grafica delle soluzioni di un'equazione di primo grado a due incognite. Risoluzione grafica di un sistema lineare. Risoluzione algebrica dei sistemi lineari: metodo di sostituzione e di confronto Risoluzione di problemi con l'uso di sistemi.
periodo/durata Maggio-giugno	Titolo DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO
	Disequazioni di primo e secondo grado con l'usa della parabola, sistemi di disequazioni.
periodo/durata: nel corso dell'anno scolastico	Titolo GEOMETRIA
	Circonferenza e cerchio La similitudine dei triangoli. Il teorema di Pitagora. Applicazioni del teorema sopraindicato per la risoluzione di problemi con le figure piane.

Data 16.06.2018

Il docente
Maurizio Zanet