



**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](http://www.professionaleflorapn.it)

e-mail:

[pnis00800v@istruzione.it](mailto:pnis00800v@istruzione.it)

Casella Posta Certificata:

[pnis00800v@pec.istruzione.it](mailto:pnis00800v@pec.istruzione.it)

C.f.: 80009070931

**Programma svolto**

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

Istituto (professionale)	Indirizzo: enogastronomico	opzione:

classe:	1DK
---------	-----

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

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

Libro di testo:	SASSO-FRAGNI "COLORI DELLA MATEMATICA vol. 1" ed BIANCA CASA ED. PETRINI
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------

**Moduli disciplinari**

periodo/durata: Settembre Ottobre novembre	Titolo INSIEMI NUMERICI
	I numeri naturali, rappresentazione grafica su una semiretta; le quattro operazioni con le relative proprietà con particolare risalto alle proprietà distributiva del prodotto rispetto alla somma e differenza e invariantiva della divisione. Ruolo dello zero e dell'uno. Fattorizzazione di un numero. M.C.D. e m.c.m. tra due o più numeri. I numeri relativi, rappresentazione grafica su una retta; le operazioni in Z Le frazioni, l'insieme Q, i numeri razionali come superamento

	dell'operazione di divisione, rappresentazione grafica dei razionali, operazioni e proprietà. Le potenze, con le relative proprietà. Calcolo di potenze ad esponente negativo.
periodo/durata : dicembre gennaio febbraio marzo	Titolo CALCOLO LETTERALE
	L'uso delle lettere per esprimere generalizzazioni. Applicazione delle proprietà delle operazioni. I polinomi con le operazioni di somma algebrica, moltiplicazione.. Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di un binomio. Divisione di un polinomio con un monomio, divisione tra polinomi , regola di Ruffini. Risolvere problemi applicativi facendo uso del calcolo letterale
periodo/durata aprile maggio	titolo EQUAZIONI
	Equazioni di I grado ad una incognita risolvibilità in alcuni insiemi. Equazioni determinate, indeterminate e impossibili. Principi di equivalenza. Algoritmo risolutivo di un'equazione di primo grado. Problemi risolvibili con l'uso delle equazioni di I grado.
periodo/durata Maggio giugno	titolo DISEQUAZIONI
	Disequazioni di primo grado intere, rappresentazione delle soluzioni.

Data 16 giu. 18

Il docente

Maurizio Zanet