



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.istitutoflora.gov.it

e-mail:

pnis00800v@istruzione.it

Casella Posta Certificata:

pnis00800v@pec.istruzione.it

C.f.:

80009070931



Programma svolto

Anno scolastico:	2017/2018	
Istituto (professionale/tecnico)	Indirizzo:	articolazione:
Tecnico	Turistico	
classe:	1° B	
Disciplina:	Matematica	
docente:	Murano Giuseppe	
Libro di testo:	Autori: M. Bergamini, A. Trifone, G. Barozzi Titolo: MATEMATICA VERDE VOL 1° Ed: Zanichelli	

Moduli disciplinari

MODULO 1 ARITMETICA E ALGEBRA

Periodo: Settembre - Dicembre	<p>I numeri naturali (insieme N): simbologia e concetto di insieme. Le quattro operazioni con le relative proprietà. Scomposizione in fattori primi. Calcolo del M.C.D. e del m.c.m. tra due o più numeri. Espressioni con i numeri naturali. Potenze dei numeri naturali e relative proprietà.</p> <p>Gli insiemi Generalità, gli insiemi numerici, le rappresentazioni: diagramma di Eulero Venn, per elencazione, proprietà caratteristica; i sottoinsiemi, inclusione stretta, unione, intersezione, le operazioni con gli insiemi.</p> <p>I numeri relativi (insieme Z): operazioni e proprietà. Potenze dei numeri relativi e relative proprietà.</p>
-------------------------------	--

	<p>I numeri razionali (insieme Q): operazioni e proprietà. Somma, prodotto, quoziente, semplificazione, potenza di frazioni. Calcolo del denominatore comune, potenza con esponente negativo. Espressioni con frazioni e con termini frazionari. Proporzionalità fra numeri con proprietà fondamentali. Percentuali: regole ed esercizi pratici.</p>
--	---

Moduli disciplinari	MODULO 2 CALCOLO LETTERALE
Periodo: Gennaio - Aprile	<p>I monomi Definizione e proprietà delle operazioni. Addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione, moltiplicazione. Grado del monomio, potenza, monomi simili e opposti. Espressioni con monomi.</p> <p>Polinomi Grado del polinomio, polinomio ridotto a forma normale, prodotto e divisione di polinomi, raccoglimento a fattore comune, somma e moltiplicazione fra polinomi, espressioni con polinomi.</p> <p>Prodotti notevoli Quadrato di binomio, differenza di quadrati. Esercizi relativi con i polinomi.</p>

Moduli disciplinari	MODULO 3 EQUAZIONI LINEARI
Periodo: Aprile - Maggio	<p>Equazioni di primo grado Equazione determinata, indeterminata, impossibile. Principi di equivalenza e successive derivazioni. Regola del trasporto, regola della cancellazione, regola del cambio di segno, regola della divisione per un fattore comune. Equazioni a coefficienti interi e a coefficienti frazionari. Verifica delle soluzioni.</p>

Moduli disciplinari	MODULO 4 GEOMETRIA
Periodo: Maggio	<p>I triangoli, considerazioni generali e classificazioni dei triangoli. I quadrilateri: quadrato, rombo, trapezi. Calcolo dell'area e perimetro dei triangoli e dei quadrilateri, Teorema di Pitagora. Esercizi relativi.</p>

Data 16/06/2018

Il docente Murano Giuseppe