



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:	2021/2022
------------------	-----------

Istituto (professionale/tecnico)	Indirizzo:	articolazione:
	Scienze commerciali	

classe:	1ASC
---------	------

Disciplina:	Matematica
-------------	------------

docente:	Prof. Zambon Fabio
----------	--------------------

Libro di testo:	Colori della matematica – edizione bianca vol. – Sasso Leonardo, Fragni Ilaria – Deascuola editore.
-----------------	---

MODULI DISCIPLINARI

	Titolo: Numeri naturali	periodo/durata
	Operazioni coi numeri naturali. Potenze. Multipli e divisori. Numeri primi e composti.	Settembre
	Criteri di divisibilità e teorema fondamentale dell'aritmetica. MCD e mcm. Numeri coprimi.	Settembre
	Problemi coi numeri naturali.	Settembre

	Titolo: Numeri interi	periodo/durata
	Operazioni coi numeri interi. Potenze in N.	Set-Ott
	Problemi coi numeri interi.	Set-Ott

	Titolo: Numeri razionali	periodo/durata
	Frazioni. Numeri decimali, limitati e illimitati, periodici e non periodici.	Ott-Dic
	Proporzioni e percentuali.	Ott-Dic
	Numeri razionali assoluti e relativi. Valore assoluto. Opposto e reciproco di un numero razionale. Numeri concordi e discordi.	Ott-Dic
	Notazione esponenziale, scientifica e ordine di grandezza.	Ott-Dic
	Numeri irrazionali e reali. Completezza di R.	Ott-Dic

	Titolo: Insiemi	periodo/durata
	Definizioni e proprietà. Cardinalità.	Dic-Gen
	Insiemi propri e impropri. Sottoinsiemi e insieme delle parti. Intersezione e unione. Complementare e differenza tra insiemi.	Dic-Gen
	Prodotto cartesiano.	Dic-Gen

	Titolo: Monomi	periodo/durata
	Operazioni e potenze coi monomi.	Gen-Mar
	MCD e mcm di monomi. Problemi sui monomi.	Gen-Mar

	Titolo: Polinomi e scomposizioni	periodo/durata
	Forma normale e grado. Polinomi omogenei, ordinati, completi e opposti. Polinomio nullo.	Mar-Mag
	Zeri di un polinomio. Somme algebriche tra polinomi.	Mar-Mag
	Prodotto tra un monomio e un polinomio e tra polinomi.	Mar-Mag
	Prodotti notevoli: quadrato di binomio, somme per differenze, quadrato di trinomio, cubo di binomio.	Mar-Mag
	Problemi coi polinomi.	Mar-Mag
	Triangolo di Tartaglia. Raccoglimento a fattor comune e parziale.	Mar-Mag
	Sviluppo di quadrato di binomio, differenza di due quadrati, cubo di binomio e quadrato di trinomio.	Mar-Mag

	Titolo: Divisione tra polinomi	periodo/durata
	Divisione tra polinomi e monomi e tra polinomi e polinomi.	Mag-Giu
	Regola di Ruffini.	Mag-Giu
	Teorema del resto e teorema di Ruffini.	Mag-Giu

Pordenone, 11 giugno 2022

Il docente
Fabio Zambon