



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:

C.f.: 80009070931

www.professionaleflorapn.it

pnis00800v@istruzione.it

pnis00800v@pec.istruzione.it

Programma svolto

| | |
|------------------|------------------|
| Anno scolastico: | 2017-2018 |
|------------------|------------------|

| | | |
|----------------------------------|----------------|----------------|
| Istituto (professionale/tecnico) | Indirizzo: | articolazione: |
| PROFESSIONALE | SOCIOSANITARIO | |

| | |
|---------|---------------|
| classe: | 1^ ASS |
|---------|---------------|

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

| | |
|----------|---------------|
| docente: | FELLET Marzia |
|----------|---------------|

| | |
|-----------------|--|
| Libro di testo: | I COLORI della MATEMATICA vol. 1 Autore: Leonardo Sasso ED. Petrini Dea Scuola |
|-----------------|--|

Moduli disciplinari

| periodo/durata | titolo |
|-----------------|--|
| 1^ quadrimestre | OPERAZIONI di BASE in Q :risolvere con sicurezza un'espressione con numeri interi e frazionari, rappresentazione grafica dei numeri sulla retta. Potenze ad esponente positivo e negativo. Proporzioni e percentuali: teoria ed esercizi riferibili a problematiche reali (in questo contesto, se opportuno, si introdurranno ad esempio diagrammi a torta per rappresentare dati). |
| 1^ quadrimestre | CALCOLO LETTERALE : Monomi: operazioni con i monomi. Polinomi: somma algebrica, moltiplicazione di un monomio per un polinomio, moltiplicazione tra due o più polinomi, divisioni di un polinomio per un monomio. Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di un binomio. |
| 1^ quadrimestre | EQUAZIONI e DISEQUAZIONI : Equazioni di 1° grado ad una incognita risolvibilità nei vari insiemi. Equazioni determinate, indeterminate e impossibili. 1^ e 2^ Principio di equivalenza. Algoritmo risolutivo di un'equazione di 1° grado. Risoluzione di una disequazione di 1° grado ad una incognita e rappresentazione grafica delle soluzioni. Risoluzione di problemi con le equazioni (di realtà e di geometria) |
| 2^ quadrimestre | PROBLEMI di GEOMETRIA : ripasso delle principali |

| | |
|-----------------|--|
| | caratteristiche delle figure piane attraverso la risoluzione di problemi da risolvere con semplici equazioni di 1 grado. |
| 2^ quadrimestre | EQUAZIONI FRATTE (cenni): da risolvere ricordandosi di porre le C.E .dopo aver calcolato il m.c.m., risolvere l'equazione e poi confrontare la soluzione trovata con le C.E. ed affermare se la soluzione è accettabile. |
| 2^ quadrimestre | PIANO CARTESIANO: definizione e costruzione del piano cartesiano, inserimento dei punti nel piano, coordinate di un punto, distanza tra due punti, punto medio, calcolo di area e perimetro delle principali figure piane, calcolo di altezza di un triangolo |
| 2^ quadrimestre | RETTE nel PIANO CARTESIANO: definizione di retta da un punto di vista geometrico ed algebrico (sua equazione implicita-esplicita, riconoscimento di m e q), saper disegnare la retta nel piano attraverso l'individuazione di due punti di passaggio, sapere se un punto dato appartiene o meno alla retta, calcolare la posizione reciproca tra due rette (attraverso l'utilizzo del sistema da risolvere o per sostituzione o per confronto), trovare retta parallela e perpendicolare ad una retta data. Risolvere semplici problemi con le rette e le figure piane. |

Data 5 giugno 2018

Il docente
FELLET Marzia

Font: Times New Roman – dimensione:12
Giustificato- interlinea: singola