



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:	2^ ASS
---------	---------------

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

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

Libro di testo:	SCAGLIANTI-BRUNI "LINEE ESSENZIALI DI MATEMATICA vol. 2". ED. LA SCUOLA
-----------------	---

Moduli disciplinari

periodo/durata	titolo
1^ quadrimestre	EQUAZIONI di 2^ grado: risoluzione equazioni di 2^ grado (monomie, spurie, pure, complete, con denominatore numerico). Studio del DELTA (numero soluzioni in base al segno di delta)
1^ quadrimestre	RADICALI (cenni): principali operazioni coi radicali: trasporto dentro e fuori dalla radice, condizioni di esistenza dei radicali, somma algebrica, prodotto e divisione tra radicali
1^ quadrimestre	SCOMPOSIZIONE in FATTORI: scomposizione in fattori di polinomi tramite le seguenti tecniche: raccoglimento a fattore comune, fattore parziale, prodotti notevoli (quadrato di binomio e differenza di quadrati), tramite risoluzione di equazioni di 2^ grado, tramite la regola di Ruffini
2^ quadrimestre	FRAZIONI ALGEBRICHE: condizione di esistenza, semplificazione, operazioni di somma, prodotto, divisione tra due o più frazioni algebriche
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