



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:	2017/18	
Istituto	Indirizzo:	articolazione:
PROFESSIONALE	SOCIO SANITARIO	
classe:	3BSS	
Disciplina:	MATEMATICA	
docente:	GIAMMO' DONATELLA	
Libro di testo:	SCAGLIANTI-BRUNI, LINEE ESSENZIALI VOL.3, LA SCUOLA	

Moduli disciplinari

periodo/durata	titolo
	EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO
SETTEMBRE-OTTOBRE	Equazioni risolvibili tramite semplici scomposizioni, (raccoglimento totale, parziale, prodotti notevoli, Ruffini). Equazioni binomie, biquadratiche, trinomie. DISEQUAZIONI - Disequazioni di secondo grado intere: risoluzione con il metodo grafico, (parabola). - Disequazioni di grado superiore al secondo risolvibili tramite scomposizione - Disequazioni fratte - Sistemi di disequazioni
NOVEMBRE- DICEMBRE	PIANO CARTESIANO E LA RETTA - Definizione ed utilizzo del piano cartesiano. - Equazione implicita ed esplicita di una retta. - Significato di coefficiente angolare e relazione tra i coefficienti di rette parallele o perpendicolari. - Rette parallele e perpendicolari agli assi. Equazione degli assi. - Intersezione tra rette. - Rette parallele o perpendicolari ad una retta data. - Retta passante per due punti dati.

GENNAIO-APRILE	<p style="text-align: center;">PARABOLA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definizione - Equazione della parabola con asse parallelo all'asse y: conoscerla e riconoscerla. - Significato ed equazione dell'asse di simmetria. - Significato e determinazione della concavità. - Costruzione del grafico tramite intersezione con gli assi, vertice, asse di simmetria, concavità, ricerca di punti particolari. - Posizioni reciproche retta-parabola. - Semplici problemi relativi. <p>ELLISSE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definizione come luogo geometrico. - Equazione dell'ellisse, forma canonica ed equazione cartesiana. - Dall'equazione agli elementi caratteristici e viceversa. - Rappresentazione sul piano cartesiano tramite intersezione con gli assi. - Significato di eccentricità.
MAGGIO-GIUGNO	<p>CIRCONFERENZA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definizione come luogo geometrico. - Equazione della circonferenza, forma canonica ed equazione cartesiana. - Dall'equazione agli elementi caratteristici e viceversa.. - Saper ricavare l'equazione di una circonferenza dato il centro e il raggio e viceversa. Saperla rappresentare sul piano cartesiano. - Posizioni reciproche retta-circonferenza. <p>GONIOMETRIA-TRIGONOMETRIA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definizione di angolo. - Misura in gradi o in radianti di un angolo. - Definizione di circonferenza goniometrica. - Significato di seno, coseno, tangente di un angolo.

Data
13-06-18

Il docente
Donatella GIAMMO'