

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	3BSS
INDIRIZZO	Professionale Servizi Socio Sanitari
ANNO SCOLASTICO	2018/2019
DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	FERRO DANIELE

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3BSS

Libro di testo adottato:

Bergamini , Trifone, Barozzi “Matematica.bianco vol.2” Ed.Zanichelli

Sasso Leonardo “Matematica A Colori (La) Edizione Gialla Volume 3” Ed. Petrini

Altri materiali utilizzati: *fotocopie da altri libri, alcuni materiali allegati al registro elettronico e videolezioni*

COMPETENZE SVILUPPATE	MODULI/UNITÀ	CONTENUTI
<p>utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative;</p> <p>utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni;</p> <p>utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati;</p> <p>utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare;</p> <p>correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.</p>	<p>RIPASSO Ripasso dei concetti principali del programma del biennio con approfondimenti e completamenti</p>	<p>Equazioni di secondo grado; Radicali; Sistemi di I grado; equazioni fratte Piano cartesiano, punti e rette</p>
	<p>MODULO 1 Disequazioni</p>	<p>Disequazioni razionali intere e razionali fratte Disequazioni di II grado; Sistemi di disequazioni</p>
	<p>MODULO 2 Coordinate cartesiane e retta - Approfondimenti</p>	<p>Distanza e punto medio; Introduzione alle funzioni (calcolo) Equazione e grafico retta; Condizione di appartenenza Fascio proprio e improprio; Retta passante per due punti Rette parallele e rette perpendicolari; Asse di un segmento</p>
	<p>MODULO 3 Parabola</p>	<p>Equazione parabola con asse parallelo a quello delle ordinate: dall’equazione al grafico; Posizione reciproca retta parabola Cenni alle parabole con asse parallelo a quello delle ascisse (solo riconoscimento); Disequazione di II grado con metodo grafico</p>
	<p>MODULO 4 Coniche</p>	<p>L’equazione di una conica Equazione e grafico circonferenza, ellisse e iperbole Posizione reciproca retta-conica e cenni all’equazione della retta tangente</p>
	<p>MODULO 5 Funzioni goniometriche</p>	<p>Angoli radianti e circonferenza goniometrica Funzioni goniometriche (cenni su seno e coseno)</p>

Agli alunni con GIUDIZIO SOSPESO verrà consegnata la SCHEDA ESITI NEGATIVI da seguire individualmente e far visionare al docente del corso di recupero organizzato dall'Istituto.

Durante le ultime lezioni sono state date indicazioni sul LAVORO ESTIVO (scritto nel registro elettronico) che TUTTI gli studenti devono svolgere durante le vacanze e consegnare all'inizio del prossimo anno scolastico, se ammessi alla classe successiva, all'esame di fine agosto se con giudizio sospeso. Si invita a consultare anche il registro elettronico, con utente e password "genitori" nella sezione didattica, Compiti Vacanze 3BSS, soprattutto il documento "Guida Compiti Vacanze"

Piove di Sacco,

Il Docente ____Daniele Ferro____

I rappresentanti degli studenti

