

## PROGRAMMA SVOLTO

<b>CLASSE</b>	4BSS
<b>INDIRIZZO</b>	Professionale Servizi Socio Sanitari
<b>ANNO SCOLASTICO</b>	2018/2019
<b>DISCIPLINA</b>	MATEMATICA
<b>DOCENTE</b>	FERRO DANIELE

## PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4BSS

**Libro di testo adottato:**

*Bergamini , Trifone, Barozzi “**Matematica.bianco vol.3**” Ed.Zanichelli*

*Bergamini , Trifone, Barozzi “**Matematica.bianco vol.4**” Ed.Zanichelli*

**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>RIPASSO Ripasso dei concetti principali del programma di terza con approfondimenti e completamenti</p>	<p>Disequazioni fratte, binomie, trinomie, irrazionali Piano cartesiano, distanza e punto medio Equazione e grafico retta Relazioni e funzioni. Calcolo di funzioni</p>
	<p>MODULO 1 Funzioni</p>	<p>Introduzione alle funzioni: definizione, dominio, codominio, calcolo, classificazione, simmetria, intersezione con gli assi, positività (segno) La funzione esponenziale e la funzione logaritmica equazioni e disequazioni con esponenziali e logaritmi (cenni) Ripasso di parabola e cerchio</p>
	<p>MODULO 2 Funzioni Goniometriche e Trigonometria</p>	<p>Funzioni goniometriche Angoli associati Formule goniometriche Equazioni e disequazioni goniometriche (cenni) Trigonometria (teoremi sui triangoli rettangoli e qualsiasi) cenni</p>
	<p>MODULO 3 Limiti</p>	<p>Intorni. Definizione e rappresentazione di limite finito e infinito Teoremi sui limiti Calcolo di limiti Forme indeterminate Limiti notevoli Funzioni continue e discontinuità Asintoti Grafico probabile di funzioni</p>

<p>correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.</p>	<p>MODULO 4 Studio di funzione</p>	<p>Grafico di funzioni polinomiali razionali e irrazionali; funzione modulo; funzioni esponenziali e logaritmiche; funzioni periodiche.</p>
<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.</p>		
<p>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 4BSS, soprattutto il documento "Guida Compiti Vacanze"</p>		

Piove di Sacco, .....

Il Docente \_\_\_\_Daniele Ferro\_\_\_\_

I rappresentanti degli studenti

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_