

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	1BSS
INDIRIZZO	Professionale Servizi Socio Sanitari
ANNO SCOLASTICO	2018/2019
DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	FERRO DANIELE

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1BSS

Libro di testo adottato:

*Bergamini , Trifone, Barozzi “**Matematica.bianco vol.1**” Ed.Zanichelli*

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

COMPETENZE SVILUPPATE	MODULI/UNITÀ	CONTENUTI
<p>Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento</p> <p>Comprendere e utilizzare i principali concetti relativi all'economia, all'organizzazione, allo svolgimento dei processi produttivi e dei servizi</p> <p>Utilizzare i concetti e i fondamentali strumenti degli assi culturali per comprendere la realtà ed operare in campi applicativi</p>	<p>MODULO 1</p> <p>Teoria degli insiemi</p>	<p>Nozioni fondamentali sugli insiemi. Operazioni con gli insiemi. Gli insiemi come modello per risolvere problemi.</p>
	<p>MODULO 2</p> <p>Insiemi numerici</p>	<p>L'insieme dei numeri naturali. Le quattro operazioni aritmetiche Le potenze, multipli e divisori. Espressioni Divisibilità. Numeri primi. M.C.D. e m.c.m. I numeri interi relativi e loro operazioni I numeri razionali e loro operazioni. Le percentuali.</p>
	<p>MODULO 3</p> <p>Calcolo letterale</p>	<p>I monomi e relative operazioni I polinomi e relative operazioni MCD e mcm tra monomi Prodotti notevoli Divisione tra polinomi</p>
	<p>MODULO 4</p> <p>Scomposizione dei polinomi</p>	<p>Il raccoglimento a fattore comune e il raccoglimento parziale. I prodotti notevoli: differenza di quadrati, quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, cubo di un binomio, trinomio particolare, somma e differenza di cubi.</p>
	<p>MODULO 5</p> <p>Equazioni lineari</p>	<p>Introduzione alle equazioni Principi di equivalenza Equazioni numeriche di primo grado Problemi risolvibili mediante equazioni.</p>

Raccogliere, conservare, elaborare e trasmettere dati relativi alle attività professionali svolte ai fini del monitoraggio e della valutazione degli interventi e dei servizi utilizzando adeguati strumenti informativi in condizioni di sicurezza e affidabilità delle fonti utilizzate	MODULO 6 Statistica	Introduzione alla statistica Distribuzione di frequenze Principali rappresentazioni grafiche Principali indici di posizione.
	MODULO 7 Geometria	I termini primitivi e gli assiomi. Definizioni di base, le parti della retta e le poligonali, semipiani e angoli, poligoni. I movimenti rigidi e la congruenza, la congruenza e i segmenti, la congruenza e gli angoli, misura di segmenti e di angoli. Triangoli e criteri di congruenza. Le proprietà del triangolo isoscele. Rette perpendicolari e rette parallele; criteri di parallelismo, proprietà degli angoli nei poligoni, congruenza e triangoli rettangoli. Il concetto di distanza, la distanza fra rette parallele. Proprietà degli angoli nei poligoni. Proprietà e teoremi sui parallelogrammi
<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 1BSS, soprattutto il documento "Guida Compiti Vacanze"</p>		

Piove di Sacco,

Il Docente ____Daniele Ferro____

I rappresentanti degli studenti

