

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSI DALLA 1[^] ALLA 4[^]

CLASSE	1ASS
INDIRIZZO	Professionale Servizi Per La Sanità E L'assistenza Sociale
ANNO SCOLASTICO	2020/2021
DISCIPLINA	Matematica
DOCENTE	Daniele Ferro

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1ASS

Libro di testo adottato: *Leonardo Sasso, Colori della matematica, edizione gialla, Vol 1, Ed. Petrini*

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

COMPETENZE SVILUPPATE	MODULI/UNITÀ/NUCLEI DI APPRENDIMENTO	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>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</p>	<p>MODULO 1</p> <p>Teoria degli insiemi</p>	<p>Nozioni fondamentali sugli insiemi.</p> <p>Operazioni con gli insiemi.</p> <p>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</p> <p>Le potenze, multipli e divisori. Divisibilità. Numeri primi. M.C.D. e m.c.m.</p> <p>I numeri interi relativi e loro operazioni. Leggi di monotonia.</p> <p>I numeri razionali e loro operazioni. Le percentuali. Espressioni.</p>
	<p>MODULO 3</p> <p>Calcolo letterale</p>	<p>I monomi e relative operazioni. MCD e mcm tra monomi</p> <p>I polinomi e relative operazioni. Prodotti notevoli</p> <p>Divisione tra polinomi</p>
	<p>MODULO 4</p> <p>Scomposizione dei polinomi</p>	<p>Il raccoglimento a fattore comune e il raccoglimento parziale.</p> <p>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, metodo di Ruffini. MCD e mcm tra polinomi.</p>
	<p>MODULO 5</p> <p>Equazioni lineari</p>	<p>Introduzione alle equazioni. Principi di equivalenza</p> <p>Equazioni numeriche di primo grado</p> <p>Problemi risolvibili mediante equazioni.</p>
	<p>MODULO 6</p> <p>Statistica</p>	<p>Introduzione alla statistica</p> <p>Distribuzione di frequenze</p> <p>Principali rappresentazioni grafiche</p> <p>Principali indici di posizione e di variabilità</p>
	<p>MODULO 7</p> <p>Geometria</p>	<p>Definizioni di base, le parti della retta e le poligonali, semipiani e angoli, poligoni.</p> <p>La congruenza. Triangoli e criteri di congruenza</p> <p>Rette perpendicolari e rette parallele; criteri di parallelismo.</p> <p>Il concetto di distanza, la distanza fra rette parallele.</p> <p>I quadrilateri. Il piccolo teorema di Talete.</p>
	<p>MODULO 8</p> <p>Funzioni</p>	<p>Definizione di relazione e di funzione. Dominio e Codominio</p> <p>Funzioni numeriche. Immagini e controimmagini.</p> <p>Grafico di una funzione. Proporzionalità diretta e inversa. La funzione lineare.</p> <p>Equazioni e funzioni.</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 o all'inizio del secondo anno se con giudizio sospeso o con recupero del debito. Si invita a consultare anche il registro elettronico, con utente e password "genitori" nella sezione didattica, Compiti Vacanze, soprattutto il documento "Guida Compiti Vacanze". Tale documento viene anche pubblicato mediante piattaforma Google Classroom.

OBIETTIVI SPECIFICI DI APPRENDIMENTO RELATIVI ALLA DISCIPLINA "EDUCAZIONE CIVICA"

COMPETENZE SVILUPPATE	ARGOMENTI SVOLTI	CONTENUTI E MATERIALI ANALIZZATI
n.a.	n.a	• n.a

La materia non è direttamente interessata al raggiungimento degli obiettivi specifici di apprendimento della disciplina "Educazione Civica" Comunque, come previsto dal piano di lavoro, gli argomenti e le metodologie adottate, oltre a contribuire a sviluppare competenze e obiettivi specifici di apprendimento, hanno provveduto a sviluppare le tematiche indicate nella L.20 agosto 2019 .92 (Introduzione insegnamento educazione civica).

Piove di Sacco, 28 maggio 2021

Il Docente Daniele Ferro

I rappresentanti degli studenti

