

Programmazione attività didattica – a.s. 2021/22

Disciplina: MATEMATICA

Docente: Prof. CARLOTTA ZANI

**Classe: 5 SEZIONE PROFESSIONALE INDIRIZZO SERVIZI PER LA SANITÀ E
L'ASSISTENZA SOCIALE**

<i>Obiettivi</i>	<p><i>Capacità di svolgere in autonomia gli esercizi assegnati: equazioni, disequazioni, studi di funzione, derivate ed integrali.</i></p> <p><i>Obiettivi minimi di apprendimento: Svolgimento di equazioni e disequazioni semplici, accenni di derivate e studi di funzione, semplici grafici di funzioni.</i></p>
<i>Metodi</i>	<p><i>Lezioni frontali ed esercizi di applicazione della teoria eseguiti in classe con la partecipazione attiva degli studenti.</i></p>
<i>Strumenti</i>	<p><i>Libro di testo “Corso di Matematica_2” di Mariolina Cappadonna e Pierpaolo Destri – Hoepli Editore, lavagna ed esercizi forniti dal docente.</i></p>
<i>Criteri di valutazione</i>	<p><i>Due verifiche sommative scritte e due verifiche sommative orali per quadrimestre. Nella valutazione delle prove scritte e orali si terrà conto del raggiungimento degli obiettivi prefissati. Nelle valutazioni quadrimestrali, oltre al profitto, si considererà la continuità nell'impegno, la partecipazione e i progressi rispetto alla situazione di partenza.</i></p>

PROGRAMMAZIONE ATTIVITA' DIDATTICA	1^ QUADRIMESTRE		2^ QUADRIMESTRE	
	Sett./Ott./Nov.	Dicemb./Genn.	Febbraio/Marzo	Aprile/Maggio
	<u>Algebra</u> : ripasso: prodotti notevoli, equazioni e disequazioni di primo e secondo grado intero, fratte e sistemi <u>Geometria analitica</u> : coordinate cartesiane, retta parabola <u>Analisi</u> : limiti di una funzione	<u>Analisi</u> : limiti di una funzione, continuità di una funzione Funzioni discontinue Derivata di una funzione, regole di derivazione e operazioni sulle derivate	<u>Analisi</u> : domini di funzioni algebriche Ricerca degli asintoti orizzontale e verticale Ricerca dei massimi e minimi di una funzione Studio di funzione algebrica in una variabile Integrali indefiniti: proprietà e regole di integrazione	<u>Analisi</u> : Integrali definiti Calcolo di un'area delimitata da una funzione