

PROGRAMMA / PERCORSO DIDATTICO SVOLTO DI MATEMATICA

Classe e indirizzo di studio: 2° A Informatica a. s. 2023-24

DOCENTE: Brigandi Angelo

LIBRO DI TESTO: Matematica multimediale.verde 1 e 2
Bergamini - Barozzi
Zanichelli

MODULI:	ESPERIENZE, SNODI CONCETTUALI, METODOLOGIE, PROGETTI:
<p><i>Modulo N° 1</i> “Scomposizione in fattori di un polinomio”</p> <p>U.D.1 Raccoglimento totale a fattore comune U.D.2 Raccoglimento parziale a fattore comune U.D.3 Trinomio scomponibile nel quadrato di un binomio U.D.4 Scomposizione della differenza di 2 quadrati U.D.5 Scomposizione del trinomio speciale</p>	<p>Attività di peer to peer e tutoring. Cooperative learning Esercitazione sulle Prove Invalsi Whatsapp per la condivisione di documenti ed esercizi</p>
<p><i>Modulo N° 2</i> “Frazioni algebriche”</p> <p>U.D.1 Generalità sulle frazioni algebriche U.D.2 Condizioni di esistenza di una frazione algebrica U.D.3 Frazioni algebriche equivalenti U.D.4 Semplificazione delle frazioni algebriche U.D.5 Riduzione di frazioni algebriche allo stesso denominatore U.D.6 Operazioni con le frazioni algebriche</p>	<p>Attività di peer to peer e tutoring. Cooperative learning Esercitazione sulle Prove Invalsi Whatsapp per la condivisione di documenti ed esercizi</p>
<p><i>Modulo N° 3</i> “Equazioni lineari”</p> <p>U.D.1 Concetti fondamentali sulle equazioni U.D.2 Principi di equivalenza delle equazioni U.D.3 Procedimento risolutivo delle equazioni lineari U.D.4 procedimento risolutivo delle equazioni frazionarie</p>	<p>Attività di peer to peer e tutoring. Cooperative learning. Esercitazione sulle Prove Invalsi Whatsapp per la condivisione di documenti ed esercizi</p>

<p>Modulo N° 4 “Disequazioni lineari”</p> <p>U.D. 1 Nozioni fondamentali sulle disequazioni U.D. 2 Principi di equivalenza delle disequazioni U.D. 3 Risoluzione di una disequazione lineare U.D.4 Sistemi di disequazioni U.D.5 Disequazioni risolubili con l'applicazione della regola dei segni U.D.6 Disequazioni fratte</p>	<p>Attività di peer to peer e tutoring. Cooperative learning Whatsapp per la condivisione di documenti ed esercizi</p>
<p>Modulo N° 5 “I sistemi lineari”</p> <p>U.D.1 Sistemi lineari e forma normale U.D. 2 Interpretazione grafica di un sistema U.D. 3 Metodo di sostituzione U.D. 4 Metodo di riduzione U.D.5 Metodo del confronto U.D.6 Metodo di Cramer U.D. 7 Confronto tra i rapporti dei coefficienti U.D. 8 Problemi risolvibili con i sistemi lineari</p>	<p>Attività di peer to peer e tutoring. Cooperative learning. Esercitazione sulle Prove Invalsi Whatsapp per la condivisione di documenti ed esercizi Uso del software Geogebra Uso dell'applicazione Nearpod</p>
<p>Modulo n. 6 “Equazioni di secondo grado”</p> <p>U.D.1 Forma normale e soluzioni U.D.2 Risoluzione delle equazioni di secondo grado incomplete U.D.3 Risoluzione delle equazioni di secondo grado complete</p>	<p>Attività di peer to peer e tutoring. Cooperative learning. Esercitazione sulle Prove Invalsi Whatsapp per la condivisione di documenti ed esercizi</p>
<p>Modulo di Educazione Civica:</p> <p>Comunicazione multimediale (You Tube, blog, Facebook, Instagram) e i problemi legati alla privacy, cyberbullismo Le associazioni di Solidarietà e Volontariato: rete di protezione per i più vulnerabili</p>	

Il docente della disciplina

Prof. Angelo Brigandì

Firma autografa omessa
ai sensi dell'art.3 del D.Lgs.n.39/93

Il programma viene notificato agli allievi mediante pubblicazione sul sito web dell'istituto