

**PROGRAMMA / PERCORSO DIDATTICO SVOLTO DI MATEMATICA**

Classe e indirizzo di studio: 1° B Informatica a. s. 2024-25

DOCENTE: Brigandì Angelo

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

| <b>MODULI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>ESPERIENZE, SNODI CONCETTUALI, METODOLOGIE, PROGETTI:</b>                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Modulo N° 1 “Numeri naturali e numeri interi relativi”</b></p> <p>U.D.1 L’insieme dei numeri naturali<br/>U.D.2 Le 4 operazioni aritmetiche con i numeri naturali<br/>U.D.3 Potenze in N e loro proprietà<br/>U.D.4 Espressioni con i numeri naturali<br/>U.D.5 Divisibilità e numeri primi<br/>U.D.6 Massimo comune divisore e minimo comune multiplo<br/>U.D.7 Sistemi di numerazione. Cambiamenti di base<br/>U.D.8 L’insieme dei numeri interi relativi<br/>U.D.9 Le 4 operazioni aritmetiche con i numeri interi relativi<br/>U.D.10 Potenza di un numero intero relativo</p> | <p>Attività di peer to peer e tutoring.<br/>Cooperative learning<br/>Esercitazione sulle Prove Invalsi<br/>Whatsapp per la condivisione di documenti ed esercizi</p> |
| <p><b>Modulo N° 2 “Numeri razionali e numeri reali”</b></p> <p>U.D.1 Le frazioni<br/>U.D.2 L’insieme dei numeri razionali<br/>U.D.3 Operazioni con i numeri razionali<br/>U.D.4 Potenze in Q<br/>U.D.5 Frazioni e numeri decimali<br/>U.D.6 Notazione esponenziale e notazione scientifica<br/>U.D.7 Ordine di grandezza<br/>U.D.8 Proporzioni e loro proprietà<br/>U.D.9 Percentuali<br/>U.D.10 L’insieme dei numeri irrazionali<br/>U.D.11 I numeri reali</p>                                                                                                                          | <p>Attività di peer to peer e tutoring.<br/>Cooperative learning<br/>Esercitazione sulle Prove Invalsi<br/>Whatsapp per la condivisione di documenti ed esercizi</p> |
| <p><b>Modulo N° 3 “Gli insiemi e relazioni”</b></p> <p>U.D.1 Nozioni fondamentali sugli insiemi<br/>U.D.2 Operazioni con gli insiemi<br/>U.D.3 Relazioni tra due insiemi e proprietà<br/>U.D.4 Relazioni di equivalenza e d’ordine<br/>U.D.5 Le funzioni</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Attività di peer to peer e tutoring.<br/>Cooperative learning<br/>Whatsapp per la condivisione di documenti ed esercizi</p>                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Modulo N° 4 “Monomi e polinomi”</b></p> <p>U.D. 1 Introduzione al calcolo letterale<br/> U.D. 2 I monomi<br/> U.D. 3 Operazioni con i monomi<br/> U.D.4 M.C.D. e m.c.m di 2 o più monomi<br/> U.D.5 I polinomi<br/> U.D. 6 Operazioni con i polinomi<br/> U.D.7 Prodotti notevoli</p> | <p>Attività di peer to peer e tutoring.<br/> Cooperative learning<br/> Whatsapp per la condivisione di documenti ed esercizi</p>  |
| <p><b>Modulo N° 5 “Equazioni lineari”</b></p> <p>U.D.1 Concetti fondamentali sulle equazioni<br/> U.D.2 Principi di equivalenza delle equazioni<br/> U.D.3 Procedimento risolutivo delle equazioni lineari<br/> U.D.4 Problemi ed equazioni</p>                                             | <p>Attività di peer to peer e tutoring.<br/> Cooperative learning.<br/> Whatsapp per la condivisione di documenti ed esercizi</p> |
| <p><b>Modulo di Educazione Civica:</b></p> <p>Generazione web e privacy<br/> Diffusione tecnologica nei cambiamenti dello stile di vita e nell’evoluzione della società (social network e gioco d’azzardo on line)</p>                                                                      |                                                                                                                                   |

**Il docente della disciplina**

***Prof.Angelo Brigandi***

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

**Il docente della disciplina**

***Prof.Angelo Brigandi***

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