

PROGRAMMA / PERCORSO DIDATTICO SVOLTO DI MATEMATICA

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

DOCENTE: Brigandì Angelo

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

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

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

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