

PROGRAMMA / PERCORSO DIDATTICO SVOLTO DIMATEMATICA.....

Disciplina

CLASSE E INDIRIZZO DI STUDIO 1[^]A /ELETTROTECNICA _____ a. s. 2023-2024__

DOCENTE/I: GUIDA Guido Carmelo _____

LIBRO/I DI TESTO: Matematica multimediale.verde – Vol. 1 Massimo Bergamini, Graziella Barozzi ZANICHELLI

MODULI:

(inserire il titolo dei moduli e l’elenco degli argomenti/ Unità Didattiche svolti per ciascun modulo)

ESPERIENZE, SNODI CONCETTUALI, METODOLOGIE, PROGETTI:

(eventuale colonna, per evidenziare i processi di apprendimento delle competenze)

MODULO N°1

NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI

U.D. 1 - Insiemi numeri naturali e interi relativi

- Insieme dei numeri naturali: generalità, operazioni in N e relative proprietà, potenze e relative proprietà, espressioni in N .
- Insieme dei numeri interi: generalità, operazioni in Z e relative proprietà, potenze e relative proprietà, espressioni in Z .

U.D. 2 - Insiemi numeri razionali

- Insieme dei numeri razionali: generalità, operazioni in Q e relative proprietà, potenze e relative proprietà. Potenze con esponente negativo. Rapporti, proporzioni e percentuali.
- Numeri decimali, trasformazione di una frazione in numero decimale, la frazione generatrice di un numero decimale, problemi ed espressioni in Q .

- Lezioni dialogate
- Problem solving
- Lezioni multimediali

MODULO N°2

INSIEMI, LOGICA E RELAZIONI

U.D. 1 - Insiemi e logica

- Insiemi e loro rappresentazione
- Operazioni e relative proprietà

- Lezioni dialogate
- Problem solving
- Lezioni multimediali

<p>MODULO N°3</p> <p>CALCOLO LETTERALE U.D. 1 – Monomi e polinomi</p> <p>➤ MONOMI: generalità sui monomi, addizione e sottrazione di monomi, prodotto di monomi, quoziente di due monomi, potenza di un monomio, M.C.D. e m.c.m. di due o più monomi, espressioni con i monomi.</p> <p>➤ POLINOMI: generalità sui polinomi, addizione e sottrazione di polinomi, prodotto di un polinomio per un monomio, prodotto di polinomi, prodotti notevoli, espressioni con i polinomi.</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Lezioni dialogate <input checked="" type="checkbox"/> Problem solving <input checked="" type="checkbox"/> Lezioni multimediali</p>
<p>MODULO N° 4</p> <p>EQUAZIONI LINEARI U.D. 1 – Equazioni lineari</p> <p>Generalità sulle equazioni, principi di equivalenza e applicazioni.</p>	
<p>MODULO N° 5</p> <p>GEOMETRIA NEL PIANO EUCLIDEO U.D. 1 – Enti geometrici fondamentali</p> <p>➤ Definizioni e concetti primitivi ➤ Postulati e teoremi ➤ Semirette e segmenti ➤ Semipiani, angoli, poligoni</p> <p>U.D. 2 – Congruenza</p> <p>➤ Congruenza tra figure piane ➤ Confronto tra segmenti e angoli ➤ Disuguaglianza nei triangoli</p> <p><u>Esercizi e problemi</u></p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Lezioni dialogate <input checked="" type="checkbox"/> Problem solving <input checked="" type="checkbox"/> Lezioni multimediali</p>
<p>Moduli trasversali “Ed. alla cittadinanza e Costituzione” (elencare gli argomenti/attività svolte)</p> <p>➤ 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)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Lezioni dialogate <input checked="" type="checkbox"/> Lezioni multimediali <input checked="" type="checkbox"/> Attività di gruppo</p> <p>Attività intese a stimolare le capacità di argomentare e il confronto fra studenti su esperienze tratte dalla vita reale per imparare a fare scelte consapevoli sulla base dei risultati delle ricerche e dalle analisi del fenomeno, a valutarne le conseguenze e quindi ad assumersene la responsabilità, aspetti considerati centrali per l’educazione a una cittadinanza attiva e responsabile.</p>

Il docente

prof. G. Carmelo Guida

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