ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DOCENTE Saverio Marino

DISCIPLINA Fisica

CLASSE 1 SEZ N INDIRIZZO Scienze umane

LIBRO DI TESTO: Lineamenti di matematica.azzurro

1. **Numeri naturali e numeri interi**

Numeri naturali- proprietà delle operazioni in N- proprietà delle potenze in N- multipli, divisori, MCD, mcm- numeri interi- operazioni in Z e loro proprietà- potenze in Z.

1. **Numeri razionali**

Numeri razionali- rappresentazione e confronto- operazioni- numeri decimali.

1. **Insiemi, logica e relazioni**

Insiemi, sottoinsiemi, insieme delle parti- operazioni con gli insiemi, unione, intersezione, partizione, differenza, complementare- insiemi e logica, enunciati e connettivi logici, enunciati aperti e insiemi di verità, connettivi logici e insiemi, quantificatori- relazioni, rappresentazione di una relazione, relazione inversa- proprietà delle relazioni, proprietà riflessiva, antiriflessiva, simmetrica, antisimmetrica, transitiva- relazioni di equivalenza e d’ordine.

1. **Monomi**

Definizione di monomio, grado di un monomio, monomi simili, uguali, opposti-operazioni con monomi, somma e differenza di monomi simili, prodotto di monomi, quoziente di due monomi, potenza di un monomio- MCD e mcm

1. **Polinomi**

Definizioni di polinomio, grado di un polinomio- operazioni con i polinomi: addizione e sottrazione, moltiplicazione di un monomio per un polinomio, moltiplicazione di polinomi- prodotti notevoli, quadrato di un binomio, somma di due termini per la loro differenza- cubo di un binomio- quadrato di un trinomio.

1. **Enti geometrici fondamentali e triangoli**

Geometria euclidea, definizioni e teoremi e postulati- proprietà della retta e del piano, postulati di appartenenza, postulati d’ordine, definizione di piano- figure e proprietà, semirette, segmenti, semipiani, figure convesse, figure concave, angoli, figure congruenti- linee, poligonali, poligoni- multipli e sottomultipli di segmenti e angoli, punto medio e bisettrice, angoli retti, acuti, ottusi- triangoli, classificazione rispetto agli angoli e ai lati, bisettrici mediane e altezze nei triangoli- criteri di congruenza, primo secondo e terzo criterio di congruenza – proprietà del triangolo isoscele, teorema del triangolo isoscele, teorema inverso, condizione necessaria e sufficiente, bisettrice, mediana e altezza del triangolo isoscele.

Melegnano,

 Firme alunni/e

 -------------------------------

 -------------------------------

 Firma docente