

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE: RICCARDO RONDELLI

MATERIA D'INSEGNAMENTO: MATEMATICA

CLASSE: 1^L (indirizzo: M.A.T. OP. MECCATRONICO DELL'AUTORIPARAZIONE)

ANNO SCOLASTICO: 2025/2026

⇒ **INSIEMI NUMERICI**

- Numeri naturali N; operazioni e proprietà; proprietà delle potenze
- M.C.D. e m.c.m. (criteri di divisibilità)
- Numeri interi relativi Z; operazioni e proprietà
- Potenze ad esponente negativo
- Numeri razionali Q; operazioni e proprietà
- Ordinamento nei razionali
- Numeri decimali finiti ed illimitati periodici
- Notazione scientifica e ordine di grandezza di un numero
- Rapporti, Proporzioni e percentuali

⇒ **CALCOLO LETTERALE**

- Definizione di monomio, polinomio e frazione algebrica
- Operazioni con i monomi e i polinomi
- Prodotto di un monomio per un polinomio e prodotto di polinomi
- Principali prodotti notevoli (somma di monomi per la loro differenza e quadrato di un binomio)
- Semplici espressioni letterali

⇒ **EQUAZIONI DI 1° GRADO IN UNA INCOGNITA**

- Definire un'equazione e classificarla
- Principi di equivalenza
- Risoluzione di equazioni di primo grado numeriche a coefficienti interi e frazionari e ad una sola incognita
- Semplici problemi con equazioni di primo grado

⇒ **UDA INTERDISCIPLINARE (TRIMESTRE): "Le energie rinnovabili e la statistica descrittiva"**

- Cenni di statistica descrittiva applicata a contesti di interesse sociale, in particolare nell'ambito dello sviluppo sostenibile;
- Analisi di dati ufficiali, forniti dal sito dell'Istat, come punto di partenza per imparare a leggere e a realizzare semplici grafici e tabelle statistiche.

⇒ **Educazione civica UDA (PENTAMESTRE): "Le Regole, le leggi e le norme"**

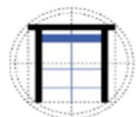
- Regole per un corretto uso del digitale.

Obiettivi minimi

- Saper riconoscere i vantaggi, le potenzialità, i limiti e i rischi connessi all'uso delle tecnologie informatiche.

Competenze

- Essere consapevole delle potenzialità, dei limiti e dei rischi nell'uso delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione
- Utilizzare i mezzi di comunicazione in modo consapevole e responsabile rispettando le regole comuni definite e relative al contesto in cui ci si trova

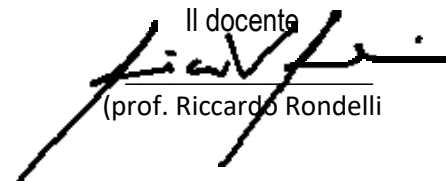


⇒ **UDA INTERDISCIPLINARE (PENTAMESTRE): "Metrologia"**

- Utilizzo di strumenti e concetti matematici per misurare grandezze e risolvere problemi nel mondo reale. La misurazione di oggetti con unità convenzionali e arbitrarie, la classificazione di figure geometriche e la costruzione di modelli.

Parma, li 06.06.2026

Il docente


(prof. Riccardo Rondelli)