ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"MICHELE GIUA"
ind. CHIMICO-AMBIENTALE-INFORMATICO – LICEO SCIENTIFICO delle SCIENZE APPLICATE
Via Montecassino 09134 **CAGLIARI**
Tel (070) 500786 – 501745
email: catf04000p@istruzione.it PEC: catf04000p@pec.istruzione.it
C.U.: UFIVOL Cod. Fisc. 80014350922

ANNO SCOLASTICO 2025/2026

PROGRAMMA SVOLTO
Classe: 1ª H - Ist. Tecn. Inf. Telecom. – Cagliari

Materia: Matematica
Docente: Enrica De Giorgi

- Somministrazione test d'ingresso.
- I numeri naturali: le quattro operazioni, le potenze, le proprietà delle potenze, i multipli e i divisori, i numeri primi, la scomposizione in fattori, il M.C.D. e il m.c.m., le espressioni.
- I numeri interi: particolarità, le operazioni, le potenze. Concetto di valore assoluto.
- Rappresentazione geometrica dei numeri.
- I numeri razionali: le operazioni, le proprietà delle potenze, le potenze con esponente intero negativo, le espressioni con i razionali, la rappresentazione dei numeri razionali su una retta, i numeri razionali e i numeri decimali.
- Le frazioni generatrici dei numeri decimali e dei numeri periodici semplici e misti.
- Richiami di geometria del piano.
- Le proporzioni, la proprietà fondamentale, i problemi.
- Le percentuali, i problemi.
- I monomi: cosa sono, il grado di un monomio, la riduzione a forma normale, le operazioni, la potenza di un monomio, le espressioni con i monomi.
- Il M.C.D. e il m.c.m. fra monomi.
- I polinomi: il grado di un polinomio, la riduzione a forma normale, le operazioni con i polinomi (somma, differenza, prodotto), le espressioni con i polinomi.
- I prodotti notevoli: il prodotto della somma di due monomi per la loro differenza, il quadrato di binomio, il quadrato di trinomio, il cubo di binomio.
- Le espressioni con i prodotti notevoli.
- La divisione fra polinomio e monomio.
- La divisione fra polinomio e polinomio. Regola di Ruffini.

- Equazioni di primo grado.
- Principi di equivalenza e verifica della soluzione di una equazione lineare.

Materia: Educazione Civica

- Discussioni su: comportamento in classe, osservanza delle regole scolastiche e relazioni con i compagni.
- Problema di realtà