PIANO DI LAVORO ANNUALE DEL DOCENTE

Anno Scolastico 2026/ 2027

1. INFORMAZIONI GENERALI

- **Istituto:** Liceo Classico e Scientifico Statale "Silvio Pellico - Giuseppe Peano" di Cuneo
- **Docente:** Rosalba Beltramo
- **Materia di insegnamento:** Matematica
- **Classe e Sezione:** 1H
- **Indirizzo di studio:** Scientifico Esabac

2. ANALISI DI PARTENZA E PROVE DI ACCESSO

2.1 Esiti delle prove di ingresso e situazione della classe

Non è prevista una prova di accesso. La prima verifica (insiemi numerici) è stata programmata e concordata in Dipartimento e sarà considerata valida come verifica delle competenze iniziali. La classe ha partecipato in modo attivo alle prime lezioni (insiemi numerici), ha svolto puntualmente il lavoro assegnato e ha mantenuto un comportamento corretto.

2.2 Interventi per l'inclusione e la personalizzazione

Per il momento non sono stati necessari interventi per l'inclusione.

3. PROGETTAZIONE DIDATTICA: OBIETTIVI E COMPETENZE

3.1 Obiettivi Trasversali (Educativi e Didattici)

Gli obiettivi trasversali educativi e didattici dello studio della disciplina sono quelli concordati dal Dipartimento ed esplicitati nel Documento di Programmazione Dipartimentale pubblicato sul sito del Liceo.

3.2 Obiettivi Disciplinari (Conoscenze, Abilità, Competenze)

Per quanto riguarda gli obiettivi della disciplina, gli standard in uscita, le conoscenze, competenze e capacità da acquisire, si fa riferimento a quanto concordato dal Dipartimento, esplicitato nel Documento di Programmazione Dipartimentale pubblicato sul sito del Liceo.

4. ARTICOLAZIONE DEI CONTENUTI DIDATTICI

4.1 Primo Trimestre

MODULO 1: INSIEMI NUMERICI N, Z, Q.

Numeri naturali, interi, razionali, irrazionali e introduzione ai numeri reali; loro struttura, ordinamento e rappresentazione sulla retta. Operazioni in N, Z e Q. Multipli e divisori. Potenze e loro proprietà. Rapporti e percentuali.

MODULO 2: INSIEMI

Gli insiemi e le loro rappresentazioni. I sottoinsiemi. L'intersezione, l'unione e la differenza tra insiemi. Il prodotto cartesiano. Gli insiemi come modello per risolvere problemi.

MODULO 3: RELAZIONI E FUNZIONI

Il concetto di relazione. Rappresentazione e proprietà delle relazioni. Relazioni di equivalenza. Il concetto di funzione e la sua rappresentazione grafica. Proporzionalità diretta e inversa, funzioni lineari.

MODULO 4: CALCOLO LETTERALE (prima parte)

Monomi, polinomi e relative operazioni. Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio, potenza di un binomio con il triangolo di Tartaglia. Divisione di polinomi. Regola di Ruffini e relativo teorema.

4.2 Secondo Pentamestre

MODULO 5: CALCOLO LETTERALE (seconda parte)

Scomposizione di un polinomio in fattori: raccoglimento totale, raccoglimento parziale, riconoscimento di prodotti notevoli, trinomio di secondo grado, scomposizione con la regola di Ruffini. MCD e mcm tra polinomi.

MODULO 6: FRAZIONI ALGEBRICHE

Definizione di frazione algebrica, semplificazioni, operazioni con le frazioni algebriche.

MODULO 7: EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Definizione di equazione e principi di equivalenza. Equazioni intere, frazionarie e letterali con relativa discussione.

MODULO 8: GEOMETRIA

Definizione postulati fondamentali della geometria euclidea. Proprietà di segmenti, angoli, triangoli e poligoni. Criteri di congruenza dei triangoli. Proprietà delle rette parallele e perpendicolari. I quadrilateri.

MODULO 9: INFORMATICA

Conoscenze di base dell'architettura di un computer. Sistemi di numerazioni in base diversa da 10. Uso di Word ed Excel.

4.3 Percorsi Pluri/Interdisciplinari ed Educazione Civica

STATISTICA (EDUCAZIONE CIVICA)

Dati statistici: organizzazione e rappresentazione. Distribuzioni di frequenze. Media, mediana e moda. Applicazioni della statistica a situazioni reali. Ore previste: 3.

5. METODOLOGIE, STRUMENTI E SPAZI DI APPRENDIMENTO

5.1 Metodologie Didattiche

Per quanto riguarda la metodologia si fa riferimento a quanto concordato dal Dipartimento, esplicitato nel Documento di Programmazione Dipartimentale pubblicato sul sito del Liceo.

5.2 Strumenti di Lavoro e Risorse

Per quanto riguarda gli strumenti di lavoro e le risorse si fa riferimento a quanto concordato dal Dipartimento, esplicitato nel Documento di Programmazione Dipartimentale pubblicato sul sito del Liceo.

6. VERIFICA E VALUTAZIONE

6.1 Tipologia e frequenze delle verifiche

Per quanto riguarda la tipologia e la frequenza delle verifiche, si fa riferimento a quanto concordato dal Dipartimento, esplicitato nel Documento di Programmazione Dipartimentale pubblicato sul sito del Liceo.

6.2 Criteri di Valutazione

Per quanto riguarda i criteri di valutazione, si fa riferimento a quanto concordato dal Dipartimento, esplicitato nel Documento di Programmazione Dipartimentale pubblicato sul sito del Liceo.

Luogo e Data: Cuneo, 3/10/2026
Firma del Docente: *Rosalba Beltramo*