



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:** Secco Alberto
- **Materia di insegnamento:** Matematica
- **Classe/i e Sezione/i:** 2S
- **Indirizzo di studio:** Liceo scientifico sportivo

2. ANALISI DI PARTENZA E PROVE DI ACCESSO

2.1 Esiti delle prove di ingresso e situazione della classe

Non sono previsti test di ingresso.

2.2 Interventi per l'inclusione e la personalizzazione

3. PROGETTAZIONE DIDATTICA: OBIETTIVI E COMPETENZE

3.1 Obiettivi Trasversali (Educativi e Didattici)

Gli obiettivi trasversali corrispondono a quanto indicato nella programmazione dipartimentale.

3.2 Obiettivi Disciplinari (Conoscenze, Abilità, Competenze)

Gli obiettivi disciplinari corrispondono a quanto indicato nella programmazione dipartimentale

4. ARTICOLAZIONE DEI CONTENUTI DIDATTICI

4.1 Primo Trimestre

Disequazioni di primo grado:

Principi di equivalenza
Risoluzione di disequazioni numeriche intere
Disequazioni risolubili per scomposizione
Disequazioni fratte
Sistemi di disequazioni

Sistemi lineari:

Sistemi di equazioni
Metodi di sostituzione, confronto, addizione e sottrazione
Metodo di Cramer e criterio dei rapporti
Sistemi letterali e fratti
Sistemi di tre equazioni in tre incognite
Problemi risolubili con sistemi lineari

Circonferenza e cerchio:

Luoghi geometrici (asse di un segmento e bisettrice)



Circonferenza e cerchio
Corde e loro proprietà
Parti della circonferenza e del cerchio
Retta e circonferenza e posizione reciproca
Posizione reciproca di due circonferenze
Angoli al centro e alla circonferenza

Poligoni inscritti e circoscritti:

Poligoni inscritti e poligoni circoscritti
Triangoli inscritti e circoscritti
Quadrilateri inscritti e circoscritti
Poligoni regolari

4.2 Secondo Pentamestre

Radicali:

Riduzione allo stesso indice e semplificazione
Operazioni con radicali
Trasporto dentro e fuori radice
Espressioni irrazionali
Razionalizzazioni
Equazioni e disequazioni a coefficienti irrazionali
Potenze con esponente razionale

Piano cartesiano e retta:

Distanza tra punti e punto medio di un segmento
Equazione esplicita e implicita della retta
Posizione reciproca di due rette, rette parallele e perpendicolari
Come determinare l'equazione di una retta, retta per due punti
Distanza di un punto da una retta
Problemi sul piano cartesiano

Equazioni di secondo grado e parabola, equazioni di grado superiore:

Equazioni pure e spurie
Formula per il caso generale
Equazioni di secondo grado fratte e letterali
Relazioni tra soluzioni e coefficienti di un'equazione
Scomposizione di un trinomio di secondo grado
Parabola nel piano cartesiano
Problemi risolubili con equazioni di secondo grado e parabola
Equazioni monomie, binomi e trinomie di grado superiore
Equazioni risolubili mediante scomposizione
Sistemi di secondo grado

Disequazioni di secondo grado e grado superiore:

Disequazioni con il metodo della parabola
Disequazioni di grado superiore
Disequazioni fratte
Sistemi di disequazioni

Probabilità:

Spazio campionario ed eventi
Definizioni di probabilità: classica, frequentista, soggettiva
Primi teoremi sul calcolo della probabilità
Esempi di calcolo della probabilità di eventi
Probabilità condizionata
Legge dei grandi numeri
Gioco equo
Approfondimento di educazione civica sulla prevenzione al gioco d'azzardo



Approfondimento di geometria:

Estensione, equivalenza e equiscomponibilità

Teoremi di equivalenza

Area dei poligoni

Teorema di Pitagora e sue applicazioni

Teoremi di Euclide

Similitudine tra triangoli

Criteri di similitudine

Similitudine tra poligoni

4.3 Percorsi Pluri/Interdisciplinari ed Educazione Civica

Calcolo delle probabilità con un approfondimento sul concetto di gioco equo e la dipendenza da gioco d'azzardo.

5. METODOLOGIE, STRUMENTI E SPAZI DI APPRENDIMENTO

5.1 Metodologie Didattiche

La metodologia corrisponde a quanto indicato nella programmazione dipartimentale.

5.2 Strumenti di Lavoro e Risorse

Libro di testo, lavagna digitale

6. VERIFICA E VALUTAZIONE

6.1 Tipologia e frequenze delle verifiche

Tre verifiche scritte durante il trimestre e quattro verifiche scritte durante il pentamestre.

Una interrogazione orale volontaria per gli studenti con valutazioni insufficienti alla fine di ciascun periodo didattico.

6.2 Criteri di Valutazione

I criteri di valutazione corrispondono a quanto indicato nella programmazione dipartimentale.

Luogo e Data: Cuneo, 22/09/2026

Firma del Docente: Alberto Secco