



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:** 3I
- **Indirizzo di studio:** Liceo scientifico scienze applicate

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

Equazioni e disequazioni:

Equazioni e disequazioni irrazionali

Equazioni e disequazioni con valori assoluti

Fratte e sistemi

Funzioni:

Funzioni e loro proprietà

Funzioni iniettive, suriettive, biiettive

Funzione inversa

Funzione composta

Piano cartesiano:

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

Funzioni lineari a tratti

Fasci di rette

Trasformazioni nel piano:

Simmetria centrale e assiale

Rotazioni di 90° attorno all'origine

Traslazioni

Dilatazioni e omotetie

Trasformazione applicata a una curva

Trasformazioni e grafici di funzioni

4.2 Secondo Pentamestre

Circonferenza:

Equazione della circonferenza

Posizione reciproca tra retta e circonferenza

Determinare la retta tangente

Determinare l'equazione di una circonferenza

Posizione reciproca di due circonferenze

Circonferenze e funzioni

Parabola:

Parabola come luogo geometrico e sua equazione

Posizione reciproca tra retta e parabola

Determinare la retta tangente

Determinare l'equazione di una parabola

Parabola e funzioni

Problemi di massimo e minimo

Ellisse:

Equazione dell'ellisse

Posizione reciproca tra retta ed ellisse

Determinare la retta tangente

Determinare l'equazione di un'ellisse

Ellissi traslate

Ellisse e funzioni

Iperbole:

Equazione dell'iperbole

Iperbole equilatera e funzione omografica

Posizione reciproca tra retta ed iperbole

Determinare la retta tangente

Determinare l'equazione di un'iperbole

Iperboli traslate

Iperbole e funzioni

Esponenziali:

Ripasso su esponenti negativi e razionali

Funzione esponenziale e grafico

Esponenziale con base naturale

Equazioni esponenziali

Disequazioni esponenziali

Equazioni e disequazioni per via grafica

Logaritmi:

Funzione logaritmica e grafico

Proprietà dei logaritmi e cambiamento di base

Equazioni logaritmiche

Disequazioni logaritmiche



Equazioni e disequazioni esponenziali risolubili con i logaritmi
Equazioni e disequazioni per via grafica

4.3 Percorsi Pluri/Interdisciplinari ed Educazione Civica

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