

## 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:** Oddenino Gianfranco
- **Materia di insegnamento:** Matematica
- **Classe e Sezione:** 3<sup>a</sup> E
- **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 state effettuate prove di ingresso, perché il sottoscritto era già docente della classe per la stessa materia nel precedente anno scolastico. Il gruppo presenta nel complesso buona volontà, partecipazione e adeguate capacità, pur con differenze individuali nei livelli di preparazione e nei ritmi di apprendimento.

#### **2.2 Interventi per l'inclusione e la personalizzazione**

Saranno proposte attività differenziate e strategie didattiche inclusive, calibrate sui diversi bisogni e ritmi di apprendimento. Sono previsti interventi di recupero, consolidamento e potenziamento, l'uso di materiali e strumenti diversificati, nonché l'applicazione delle misure previste dagli eventuali PEI e PDP.

### 3. PROGETTAZIONE DIDATTICA: OBIETTIVI E COMPETENZE

#### **3.1 Obiettivi Trasversali (Educativi e Didattici)**

#### **3.2 Obiettivi Disciplinari (Conoscenze, Abilità, Competenze)**

Si fa riferimento a quanto deliberato in sede di dipartimento, riportato nel documento di programmazione dipartimentale, sottoscritto da tutti i docenti e pubblicato sul sito della scuola <https://liceocuneo.it/mfi/programmazione-dipartimentale/>

### 4. ARTICOLAZIONE DEI CONTENUTI DIDATTICI

#### **4.1 Primo Trimestre**

**EQUAZIONI E DISEQUAZIONI** - Ripasso disequazioni di secondo grado e di grado maggiore al secondo, intere e fratte. Sistemi di disequazioni. Equazioni irrazionali e disequazioni irrazionali. Definizione di valore assoluto: equazioni e disequazioni in valore assoluto. Disequazioni miste.

**FUNZIONI** - Ripasso proprietà insiemi numerici  $N$ ,  $Z$ ,  $Q$ ,  $R$ . Concetto di funzione. Dominio e caratteristiche di una funzione. Funzioni iniettive suriettive, biiettive. Funzioni pari, dispari, monotone. Funzioni composte. Funzioni inverse. Le trasformazioni e i grafici delle funzioni.

**PIANO CARTESIANO** - Coordinate cartesiane nel piano. Distanza tra punti. Punto medio del segmento. Baricentro del triangolo.

**RETTA** - Funzioni lineari. Funzioni lineari a tratti e loro applicazioni. Equazione della retta nel piano cartesiano. Rette parallele e posizioni reciproche di due rette. Rette perpendicolari. Come determinare l'equazione di una retta. Distanza punto-retta. Equazione delle bisettrici. Fasci di rette. Semipiani, segmenti, semirette, angoli e poligoni nel piano cartesiano.

**SIMMETRIE, TRASLAZIONI E DITATAZIONI NEL PIANO CARTESIANO** - Simmetrie centrali e particolari rotazioni. Simmetrie assiali. Traslazioni. Trasformazioni e grafici di funzioni.

**CIRCONFERENZA** - Equazione della circonferenza. Circonferenza passante per tre punti. Intersezioni retta circonferenza. Tangenti alla circonferenza. Ricerca dell'equazione della circonferenza note tre condizioni tra cui una tangente. Fasci di circonferenze. Posizione reciproca di due circonferenze.

#### 4.2 Secondo Pentamestre

**PARABOLA** - Definizione ed equazione della parabola. Vertice, fuoco, direttrice. Problemi vari sulla parabola. Tangenti alla parabola. Segmento parabolico.

**ELLISSE** - Definizione ed equazione canonica dell'ellisse. Vertici, fuochi, eccentricità. Ellisse con i fuochi sull'asse  $y$ . Tangenti all'ellisse. Ellisse traslata.

**IPERBOLE** - Definizione ed equazione canonica dell'iperbole. Vertici, fuochi, eccentricità. Iperbole con i fuochi sull'asse  $y$ . Tangenti all'iperbole. Iperbole equilatera. Iperbole equilatera riferita ai propri asintoti. Iperbole traslata e funzione omografica.

**FUNZIONE ESPONENZIALE** - Numeri reali e potenze ad esponente reale. Funzione esponenziale e relative proprietà e caratteristiche. Equazioni esponenziali. Disequazioni esponenziali.

**FUNZIONE LOGARITMO** - Definizione di logaritmo e relative proprietà. Funzione logaritmica e relative proprietà e caratteristiche. Equazioni e disequazioni esponenziali risolubili mediante logaritmi. Equazioni logaritmiche. Disequazioni logaritmiche. Disequazioni miste (con funzioni logaritmiche, esponenziali, moduli e radici).

#### 4.3 Percorsi Pluri/Interdisciplinari ed Educazione Civica

Fisica: funzioni goniometriche; teoremi sui triangoli rettangoli; applicazioni al calcolo vettoriale.

Educazione civica: non sono previsti moduli di educazione civica in matematica nella classe 3<sup>a</sup>.

### 5. METODOLOGIE, STRUMENTI E SPAZI DI APPRENDIMENTO

#### 5.1 Metodologie Didattiche

Si fa riferimento a quanto deliberato in sede di dipartimento, riportato nel documento di programmazione dipartimentale, sottoscritto da tutti i docenti e pubblicato sul sito della scuola <https://liceocuneo.it/mfi/programmazione-dipartimentale/>

#### 5.2 Strumenti di Lavoro e Risorse

### 6. VERIFICA E VALUTAZIONE

#### 6.1 Tipologia e frequenze delle verifiche

Si fa riferimento a quanto deliberato in sede di dipartimento, riportato nel documento di programmazione dipartimentale, sottoscritto da tutti i docenti e pubblicato sul sito della scuola <https://liceocuneo.it/mfi/programmazione-dipartimentale/>

#### 6.2 Criteri di Valutazione

**Luogo e Data:** Cuneo, 24/09/2026

**Firma del Docente:** Gianfranco Oddenino