

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:** BARBATO DONATA
- **Materia di insegnamento:** INFORMATICA
- **Classe/i e Sezione/i:** 3E
- **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 d'ingresso

2.2 Interventi per l'inclusione e la personalizzazione

Verranno seguite le misure compensative e dispensative previste dai Pdp. Si utilizzeranno le seguenti metodologie: cooperative learning, didattica segmentata e laboratoriale.

3. PROGETTAZIONE DIDATTICA: OBIETTIVI E COMPETENZE

3.1 Obiettivi Trasversali (Educativi e Didattici)

Per quanto concerne gli obiettivi educativi e didattici trasversali si fa riferimento al P.O.F. 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

Architettura dei calcolatori

Approfondimenti sul funzionamento del calcolatore: ciclo di clock, transistor, registri, memoria cache, memoria ram, memoria di massa.



Ripasso programmazione C

Concetto di algoritmo, programma, processo. Stack. Ambiente di sviluppo DEV-C++ e compilatore gcc. Vettori e funzioni. Puntatori. Passaggio di parametri per valore e per riferimento. Struct C.

Introduzione alla programmazione Java

Brevi cenni storici. Vantaggi/svantaggi del linguaggio Java
La compilazione intermedia. Utilizzo del prompt dei comandi di Windows.
Concetti fondamentali: classe, metodo, oggetto e sue caratteristiche
L'ambiente di sviluppo Eclipse. Struttura di un programma
Principali elementi della sintassi
Tipi di dati fondamentali; identificatori
I tipi primitivi di dato. Operazioni sui dati. Stringhe
Gestione I/O su console. L'ambiente di sviluppo

4.2 Secondo Pentamestre

Java: algoritmi

Introduzione alle strutture di controllo
Strutture di controllo in Java
Strutture di controllo derivate

Progettazione di classi

Variabili d'esemplare. Incapsulamento ed information hiding
Realizzare la classe. Gestione ingresso/uscita
Ereditarietà e polimorfismo. Gerarchie di ereditarietà
Realizzare sottoclassi. Sovrascrivere metodi.
Array di oggetti.
Classi astratte.
Interface. Gestione delle eccezioni.
Liste dinamiche (cenni)

Linguaggio Python

Caratteristiche e costrutti di base del linguaggio
Definizione di classi ed ereditarietà
liste di oggetti.
Programmi ad oggetti in Python con interazione utente in modalità testuale.

4.3 Percorsi Pluri/Interdisciplinari ed Educazione Civica

(Indicare i nuclei tematici condivisi con altre discipline, i progetti d'istituto e le ore dedicate all'Educazione Civica)

Nel corso dell'anno scolastico si affronteranno tematiche comuni ad altre materie individuate nei consigli di classe.

Educazione civica:

IT - Security (la sicurezza informatica)

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



Cofinanziato
dall'Unione europea



MIM
Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Per quanto riguarda gli strumenti di lavoro 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 delle verifiche e la loro calendarizzazione 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, 30/09/2026

Firma del Docente: Donata Barbato

(Nota: La sezione seguente va compilata esclusivamente in caso di variazioni nel corso dell'anno scolastico)

7. RELAZIONE DI AGGIORNAMENTO IN ITINERE

Motivazioni di eventuali variazioni alla progettazione iniziale

(Indicare rimodulazioni dei contenuti, recuperi non previsti, sospensioni dell'attività didattica o cambi di programmazione)



Ministero
dell'Istruzione
e del Merito

Liceo classico e scientifico statale "Silvio Pellico - Giuseppe Peano"

Corso Giolitti, 11 - 12100 Cuneo - tel. 0171 692906 – c.f. 80009910045 - CNPS02000N
liceocuneo.it - info@liceocuneo.it - cnps02000n@pec.istruzione.it



Luogo e Data dell'aggiornamento: Cuneo, //20__

Firma del Docente: _____

FUTURA
LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



Cofinanziato
dall'Unione europea



MIM
Ministero dell'Istruzione
e del Merito