



LICEO CLASSICO e SCIENTIFICO STATALE

"Silvio Pellico - Giuseppe Peano"

Corso Giovanni Giolitti, 11 – 12100 Cuneo

tel. 0171 692906 – c.f. 80009910045

liceocuneo.it - info@liceocuneo.it -

cnps02000n@pec.istruzione.it

Sez. staccata: Via Massimo D'Azeglio, 8 – 12100 Cuneo



A.S. 2025/2026

PIANO DI LAVORO per la classe 5° Sez. G

Materia/e: INFORMATICA

OBIETTIVI TRASVERSALI

(obiettivi 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.

OBIETTIVI DISCIPLINARI

(standard di disciplina in uscita - conoscenze, competenze, capacità)

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.

a) CONTENUTI DISCIPLINARI

MODULO 0 – Ripasso programmazione ad oggetti

programmazione ad oggetti: classi, attributi, metodi, incapsulamento, ereditarietà polimorfismo. Package. Parole chiave static e final. Strutture dati complesse (ArrayList)

MODULO 1 – Ripasso di file e directory

File – directory -struttura ad albero- path- gestione

MODULO 2 – Introduzione al linguaggio Python

Interprete python. Sintassi e confronto con il linguaggio java. Traduzione di programmi java in python.

MODULO 3 – Architettura dei calcolatori

Sistemi RAID- cosa sono e come utilizzarli

MODULO 4 – Gestione dei database e linguaggio SQL

Concetto di base di dati. Database relazionali. Modello Entità-relazione. Introduzione a SQL. La tecnologia JDBC. Manipolazione dei dati. Interrogazioni.

MODULO 5 – Reti di calcolatori

Protocolli di rete, Modello ISO-OSI vs TCP/IP. Topologie di reti. Switch, Router/Gateway, Proxy, DNS, Firewall. Attacchi informatici ad una rete.

b) SEZIONI DI PERCORSI PLURI/INTERDISCIPLINARI

Si prevede la realizzazione di programmi di integrazione numerica (matematica), applicazioni delle onde elettromagnetiche (fisica), bio-database (scienze)

METODOLOGIA e STRUMENTI DI LAVORO

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

**VERIFICA: tipologia e frequenza
VALUTAZIONE**

Per quanto riguarda la tipologia delle verifiche, la loro calendarizzazione ed i criteri di valutazione, si fa riferimento a quanto concordato dal Dipartimento, esplicitato nel Documento di Programmazione Dipartimentale pubblicato sul sito del Liceo.

Cuneo, 06/05/2026

Firma: Teresa Italia Rizzo

Motivazioni di eventuali variazioni in itinere

Cuneo, 06/05/2026	Firma: Teresa Italia Rizzo
-------------------	----------------------------