



Via Juvarra n. 14 - 10122 TORINO Tel. 011.54.41.26 - *E-mail:* tops020006@pec.istruzione.it - tops020006@istruzione.it *Sito web:* liceovolta.eu - Cod. Fisc. 80091160012 - Cod. Mecc. *TOPS020006*



Anno scolastico 2025/2026

PIANO DI LAVORO

DOCENTE: Davide Pezzano

Classe: IDS

Disciplina: informatica

1.OBIETTIVI DIDATTICI

1 a. OBIETTIVI COGNITIVI DELLA DISCIPLINA

| Tema | Conoscenze | Abilità | Competenze | Unità di apprendimento |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Il sistema computer | Struttura logico funzionale di un computer Funzioni di un sistema operativo Sistemi di numerazione e conversioni in basi diverse Aritmetica binaria e codifica dell'informazion e. | Comprendere la struttura logico funzionale e quella fisica di un computer Saper creare e gestire file e cartelle con un Sistema Operativo Saper operare con numeri binari e convertire numeri decimali in basi diverse Comprendere ed utilizzare le tecniche per la rappresentazione dei dati all'interno del computer. | Comprendere le ragioni che hanno prodotto lo sviluppo tecnologico nel tempo, in relazione ai bisogni e alle domande di conoscenza dei diversi contesti, con attenzione critica alle dimensioni tecnico-applicative delle conquiste scientifiche Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate. | Architettura del computer Il sistema operativo L'aritmetic a del computer La codifica dell'informa zione. |
| Office Automation | Concetti base legati alla terminologia e alle tecniche di editoria elettronica Funzionalità e potenzialità del foglio elettronico. | Padroneggiare i più comuni strumenti software di produzione applicandoli in una vasta gamma di situazioni, soprattutto nell'indagine scientifica. | Comprender e in modo completo quali sono gli ambiti di applicazione delle tecniche di office automation e acquisire capacità di realizzazione e progettazione di prodotti specifici. | Utilizzo word processor Calcolo con foglio elettronico |

1 b. OBIETTIVI MINIMI DELLA DISCIPLINA.

- Conoscere il sistema di numerazione binaria e la sua importanza nella codifica delle informazioni
- Saper descrivere gli elementi principali di un Personal Computer.
- Saper utilizzare foglio di calcolo in modo adeguato nelle sue principali funzionalità
- Saper definire la nozione di algoritmo e le sue proprietà.
- Sapere descrivere semplici algoritmi in flow-chart.
- Saper codificare semplici algoritmi in un linguaggio di programmazione con due dei tre costrutti fondamentali della programmazione strutturata: sequenza, selezione.

2. CONTENUTI

2a. TESTI IN ADOZIONE

Informatica App 1° biennio (terza edizione)- Piero Gallo, Pasquale Sirsi- Minerva scuola- ISBN 9788829864324

2b. NUMERO DI ORE PREVISTE:

Il numero complessivo di ore annuali previste è di 66. (2 ore a settimana)

2 c. PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE (suddivisa in trimestre e pentamestre)

| TRIMESTRE | La codifica dell'informazione e i sistemi di numerazione |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TRIVIESTRE | Architettura del computer. Il software e il sistema operativo. |
| PENTAMESTRE | Calcolo con foglio elettronico. Utilizzo word processor. Problemi e algoritmi. La programmazione strutturata (costrutti di sequenza e selezione). Utilizzo di un linguaggio di programmazione. Elementi di algebra booleana. |

3. METODOLOGIA DIDATTICA E STRUMENTI DI INSEGNAMENTO

3 a. METODOLOGIA

| METODOLOGIA UTILIZZATA | | EVENTUALI OSSERVAZIONI |
|---------------------------------|---|------------------------|
| Lezione frontale | X | |
| Lezione dialogata/partecipata | X | |
| Lavoro di gruppo | X | |
| Tecniche di brain storming | X | |
| Problem solving | X | |
| Relazioni | | |
| Discussioni | X | |
| Assegnazione letture | | |
| Assegnazione esercizi | X | |
| Analisi e/o traduzione testi | | |
| Collegamenti interdisciplinari | X | |
| Tutoring (peereducation) | | |
| Cooperative learning | | |
| Classe capovolta | | |
| Uso delle TIC | X | |
| Uso di laboratori | X | |
| Uso di strumenti multimediali | X | |
| Attività motoria a corpo libero | | |
| Pratica sportiva | | |
| Attività con gli attrezzi | | |
| Altro: | | |

3 b. STRUMENTI

| STRUMENTI UTILIZZATI | | EVENTUALI OSSERVAZIONI |
|------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------|
| Libro di testo | X | |
| Eserciziario per lavori in classe o a casa | | |
| Testi di approfondimento | | |
| Materiale (anche in formato digitale) fornito dall'insegnante | X | |
| Presentazioni dell'insegnante (PowerPoint, Prezi, ecc.) | X | |
| Presentazioni di materiali elaborati dagli allievi (PowerPoint, Prezi, ecc.) | | |
| LIM | X | |
| Software didattici | X | |
| Quotidiani, riviste scientifiche, ecc. | | |
| Sussidi audiovisivi | X | |
| Laboratorio | X | |
| Visite e uscite didattiche | | |
| Altro: | | |

4. TIPOLOGIA, FREQUENZA DELLE VERIFICHE E CRITERI DI VALUTAZIONE

4 a. TIPOLOGIA E FREQUENZA DELLE VERIFICHE

| N. Verifiche trimestre | N. Verifiche pentamestre | Tipologia di prove usate (v. legenda) |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| 2 | 3 | 1, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 19 |

| 1. verifica orale | 9. esercizi | 17. relazione |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| 2. testo argomentativo | 10. problemi | 18. prova strutturata o semistrutturata |
| 3. saggio breve | 11. quesiti a risposta aperta | 19. prova pratica |
| 4. articolo di giornale | 12. quesiti a scelta multipla | |
| 5. tema storico | 13. trattazione sintetica | |
| 6. analisi testi | 14. prova d'ascolto | |
| 7. traduzione | 15. comprensione del testo in lingua | |
| 8. prove di competenza | 16. produzione testo in lingua | |

4 b. CRITERI DI VALUTAZIONE.

La valutazione sarà effettuata secondo i seguenti parametri:

| Voto | Conoscenza | Abilità/Capacità | Competenza |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | Nessuna | Incapacità di cogliere qualsiasi forma di suggerimento | Incapacità di comprendere/svolgere qualsiasi tipo di esercizio (consegna del compito in bianco o equivalente) o rifiuto di svolgere la prova o sostenere una interrogazione |
| 3 Assolutamente insufficiente | Nessuna o assente in alcune parti, caratterizzata da gravi e diffuse lacune | Incapacità di affrontare qualsiasi tipo di esercizio, di impostare qualsiasi problema, incapacità di orientamento anche se guidato | Nessun esercizio svolto correttamente, gravi fraintendimenti ed errori nelle applicazioni di metodi e procedure |
| 4 Gravemente insufficiente | Conoscenza frammentaria, caratterizzata da ampie e diffuse lacune | Inadeguate capacità di riflessione e analisi | L'allievo applica metodi e procedure di calcolo con errori, anche se guidato |
| 5 Insufficiente | Parziale e/o superficiale conoscenza e comprensione dei concetti minimi fondamentali | Incertezze e difficoltà nell'analizzare e gestire in modo autonomo problemi ed esercizi, anche noti | autonoma di metodi e |
| 6 Sufficiente | Conoscenza e comprensione dei concetti "minimi" fondamentali | Interpretazione e gestione del lavoro autonoma, anche se non sempre adeguatamente approfondita e/o priva di | Applicazione corretta, anche se talvolta insicura di metodi e procedure |

| | | incertezze | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 Discreto | Conoscenza consapevole dei contenuti disciplinari | L'allievo sa interpretare e gestire autonomamente il lavoro; mostra capacità di affrontare problemi anche complessi se guidato | Applicazione corretta e sicura in situazioni ripetitive |
| 8 | Conoscenza completa e sicura | L'allievo coglie implicazioni, analizza e | Applicazione autonoma di procedure e metodi; |
| Buono | | rielabora in modo corretto | esposizione chiara e linguaggio appropriato |
| 9 | Conoscenza e comprensione sicure e | L'allievo sa organizzare il lavoro in modo autonomo | Applicazione rapida, sicura, senza errori in situazioni |
| Ottimo | approfondite | e mostra di possedere capacità di analisi e sintesi | nuove; esposizione rigorosa e ragionata. |
| 10 Eccellente | Conoscenza e comprensione sicure, approfondite, organiche | Capacità di analisi e sintesi complete e corrette in situazioni non ripetitive; capacità di fornire ipotesi e valutazioni personali | Applicazione rapida, sicura, senza errori in situazioni nuove; esposizione rigorosa e ragionata. Capacità di proporre soluzioni originali |

4.c. VALUTAZIONE FINALE (PTOF)

La valutazione finale è la sintesi di quanto emerso nel corso dell'anno:

- dalle prove scritte e orali, cioè dal livello di conoscenze e competenze acquisite dallo studente, anche rispetto ai risultati della classe;
- dai progressi rispetto alla situazione di partenza e dalla risposta alle azioni di recupero e di potenziamento;
- dall'impegno dimostrato, anche a fronte di eventuali situazioni di criticità quali, ad esempio, motivi di salute;
- dalle capacità di lavoro, sia autonomo che guidato;
- dalla partecipazione alle iniziative promosse dalla scuola e al dialogo educativo;
- dal comportamento dimostrato nei confronti delle persone e degli ambienti.

Si ricorda che il voto finale, al termine dell'anno scolastico, non è la media aritmetica dei voti ottenuti dallo studente in ciascuna materia, ma è l'attribuzione, da parte del Consiglio di classe, del livello raggiunto negli obiettivi disciplinari ed educativi da parte di ciascun allievo.

5. ATTIVITA' DI RECUPERO

| MODALITA'UTILIZZATA | | EVENTUALI OSSERVAZIONI |
|-----------------------------------------|---|------------------------|
| Recupero in itinere in ore curricolari | X | |
| Assegnazione lavoro individualizzato | | |
| Recupero in ore extra-curricolari | | |
| Settimana di interruzione dell'attività | X | |

| didattica (26-30 gennaio 2026) | |
|--------------------------------|--|
| Peer tutoring | |
| Altro: | |

6.ATTIVITA' INTERDISCIPLINARI E PROGETTI DIDATTICI

Si darà conto dell'eventuale adesione ad iniziative in corso d'anno nella relazione finale relativa all'attività didattica svolta.

Torino 20/10/2025 Il Docente: Davide Pezzano