

(A) CONOSCENZA TERMINOLOGICA**Dare una breve descrizione dei termini introdotti:**

- Sistema di I/O
- Bus
- Interfaccia
- Periferiche
- Bus
- Buffer
- Driver
- SCSI
- USB
- Memoria di massa
- Interfaccia seriale
- Interfaccia parallela

(B) CONOSCENZA E COMPETENZA**Rispondere alle seguenti domande producendo anche qualche esempio***Conoscenza*

1. Cosa è il *driver di una periferica*?
2. Quali sono i *tipi di interfaccia comuni*?
3. Quali sono i compiti svolti da una *porta*?
4. Quali sono le più comuni *unità di input*?
5. Quali sono le più comuni *unità di output*?

Competenza

1. Quali *tipi di porte* ha il computer a disposizione?
2. Quali *unità di input* possiede il computer a disposizione?
3. Quali *unità di output* possiede il computer a disposizione?
4. Quali *tipi di periferiche* possiede il computer a disposizione?

(C) ESERCIZI DI COMPrensIONE

1. Il trasferimento dei dati tra e, e viceversa, è garantito dalla presenza di una memoria temporanea, detta che evita il rischio della perdita di dati, poiché e hanno velocità molto diverse tra loro.
2. Gli hard disk e i floppy disk funzionano mediante tecnologia, mentre i CD-ROM e i DVD funzionano mediante tecnologia
3. L'..... di una porta di I/O serve a il funzionamento della, a convertire i dati dal formato al formato, adatto al mondo esterno, e a trasferire i dati mediante una memoria detta
4. Una porta che consente il passaggio di un bit alla volta in sequenza, si dice, mentre se consente il passaggio di un byte alla volta si diceUn esempio di porta è la porta, mentre una porta comune è la porta USB.
5. A fianco di ciascuno dei seguenti dispositivi di input, scriverne sinteticamente lo scopo:

Dispositivo	Descrizione
Tastiera	
Mouse	
Joystick	
Scanner	
Touch-screen	
Video	
Stampante	

6. A fianco di ciascuno dei seguenti dispositivi di input/output, scriverne sinteticamente lo scopo:

Dispositivo	Descrizione
Disco fisso	
CD-ROM	
DVD	
Pen drive	
Modem	
Floppy disk	

7. Associare ciascuna descrizione di sinistra con il termine indicato sulla destra, scrivendo la lettera corrispondente nelle caselle a fianco ai numeri.

1	<input type="checkbox"/>	Dispositivo di puntamento	A	Video
2	<input type="checkbox"/>	Standard input	B	Mouse
3	<input type="checkbox"/>	Standard output	C	Hard disk
4	<input type="checkbox"/>	Riproduzione su carta	D	Tastiera
5	<input type="checkbox"/>	Memoria secondaria	E	Scanner
6	<input type="checkbox"/>	Input di documenti	F	Stampante

8. Per ciascuno dei componenti indicati, dare una breve descrizione del compiti che svolge:

Componente	Compito svolto
Video	
Joystick	
Mouse	
Tastiera	
Hard disk	
Pen drive	
Stampante	

Completare le seguenti proposizioni**Associare le proposizioni di sinistra con le corrispondenti sulla destra:****Completare le seguenti tabelle:****Individuare le proposizioni vere/false****Esercizi pratici****La numerazione è progressiva attraverso le varie tipologie di esercizi****Completare le seguenti proposizioni**

1. Una classe di problemi è formata da tutti i problemi aventi
.....

Associare le proposizioni di sinistra con le corrispondenti sulla destra:

- | | |
|--|--|
| 1 L'analisi del testo... | A elencare gli input e gli output |
| 2 La tabella delle variabili di I/O... | B descrivere le specifiche del problema |
| 3 Il modello del problema... | C descrivere sinteticamente la soluzione |
| 4 Il procedimento risolutivo... | D rappresentare il tipo di problema |

Completare le seguenti tabelle:

<u>IDClasse</u>	<u>Classe</u>	<u>Sezione</u>	<u>Specializzazione</u>
11	3	A	Informatica
12	4	A	Informatica
13	5	A	Informatica
14	3	B	Elettronica
15	4	B	Elettronica
16	5	B	Elettronica
17	3	C	NULL

Domande vero/falso:

	Vero	Falso

Esercizi pratici

(D) ESERCIZI DI APPLICAZIONE

1. Calcolare l'area totale ed il volume di un cilindro di raggio di base R e altezza H .
2. Determinare due numeri tali che la loro somma sia s ed il loro rapporto sia q .
3. Data una misura di temperatura in gradi Fahrenheit, produrre in stampa la sua conversione in gradi centigradi e quella assoluta. ($^{\circ}\text{C}=(^{\circ}\text{F}-32)*5/9$)
4. Dati il numeratore ed il denominatore di una frazione, esprimere il valore di essa come percentuale.
5. Dato un valore di resistenza R_1 , stabilire il valore della resistenza R_x , da collegare in parallelo ad essa, per avere in un circuito alimentato da una tensione V una corrente di intensità I .
6. Un'urna contiene B palline bianche e N palline nere. Si estrae una pallina a caso dall'urna e poi, senza reinserirla, se ne estrae un'altra. Scrivere un programma che consenta di calcolare la probabilità di averle entrambe bianche.
7. Data l'equazione di una parabola $y=a*x^2+b*x+c$, determinare e stampare le coordinate dei punti significativi (vertice e fuoco) e quelle dei punti di intersezione con gli assi.

(E) ESERCITAZIONI PRATICHE