

Cognome:	Nome:	Numero di registro:
Data:	Classe:	Voto:

Prima parte

ESERCIZIO 1. (1 punto) Cos'è l'hardware? Fai un esempio.

ESERCIZIO 2. Scrivi un esempio per ogni tipo di memoria secondaria.

Dispositivo magnetico	
Dispositivo elettronico	
Dispositivo ottico	
Memoria online	

1. (1 punto) Quale di queste è la parte della CPU che si occupa di fare i calcoli matematici e logici?

- (a) ROM
- (b) Control Unit (CU)
- (c) ALU
- (d) Registri

3. (1 punto) Quale di queste è una preoccupazione fortemente legata alle memorie online?

- (a) Malfunzionamento del dispositivo a causa del numero limitato di letture/scritture possibili
- (b) Rispetto della privacy dell'utente
- (c) Perdita di dati a seguito di caduta del dispositivo
- (d) Possibilità di trasformazione delle memorie online in forme fisiche

2. (1 punto) Quale di questi componenti ha la caratteristica di essere "volatile"?

- (a) ALU
- (b) Memoria secondaria
- (c) RAM
- (d) ROM

ESERCIZIO 3. Per ogni periferica, scrivi se si tratta di una periferica di input o di output.

Schermo	
Altoparlanti	
Joystick	
Stampante	

Seconda parte

ESERCIZIO 1. (2 punti) Disegna l'architettura di un elaboratore con qualche esempio di periferica, e spiega brevemente il ruolo di ciascuna parte dell'elaboratore.

ESERCIZIO 2. (2 punti) Spiega la differenza fra HDD e SSD, evidenziando pro e contro di ciascuno.

Domanda per il 10

ESERCIZIO 1. La prof.ssa Fabretti ha rotto il suo PC, e deve sceglierne uno nuovo. E' indecisa fra due PC:

- Computer A: RAM: 4 GB DDR3. CPU: Intel Celeron J4005 (2 core, 2.0 GHz). Storage: HDD da 1TB.
- Computer B: RAM: 32 GB DDR4. CPU: Intel Core i9-10900K (10 core, 3.7 GHz base). Storage: SSD NVMe da 1 TB

Considerato che la prof.ssa Fabretti è ricchissima (magari lol) e non le interessa la differenza di prezzo, quale dei due le consiglieresti? Perché?

Cognome:	Nome:	Numero di registro:
Data:	Classe:	Voto:

Prima parte

ESERCIZIO 1. (1 punto) Cos'è l'informatica?

2. (1 punto) Quale di queste è la parte del calcolatore che serve a memorizzare a lungo termine grandi quantità di dati?

- (a) Memoria secondaria
- (b) RAM
- (c) CPU
- (d) Memoria primaria

ESERCIZIO 2. Scrivi un esempio per ogni tipo di memoria secondaria.

Dispositivo magnetico	
Dispositivo elettronico	
Dispositivo ottico	
Memoria online	

ESERCIZIO 3. Per ogni periferica, scrivi se si tratta di una periferica di input o di output.

Schermo / monitor	
Microfono	
Joystick	
Stampante	

1. (1 punto) Quale di queste è la parte della CPU che si occupa di gestire il flusso delle istruzioni?

- (a) ALU
- (b) Registri
- (c) Control Unit (CU)
- (d) ROM

3. (1 punto) L'unità di misura della velocità (frequenza) di un microprocessore è:

- (a) Gigahertz (GHz)
- (b) Megabits al secondo (Mbps)
- (c) Gigabyte (GB)
- (d) Millivolt (mV)

Seconda parte

ESERCIZIO 1. (2 punti) Spiega la differenza fra HDD e SSD, evidenziando pro e contro di ciascuno.

ESERCIZIO 2. (2 punti) Disegna l'architettura di un elaboratore con qualche esempio di periferica, e spiega brevemente il ruolo di ciascuna parte dell'elaboratore.

Domanda per il 10

ESERCIZIO 1. La prof.ssa Fabretti ha rotto il suo PC, e deve sceglierne uno nuovo. E' indecisa fra due PC:

- Computer A: RAM: 32 GB DDR4. CPU: Intel Core i9-10900K (10 core, 3.7 GHz base). Storage: SSD NVMe da 1 TB
- Computer B: RAM: 4 GB DDR3. CPU: Intel Celeron J4005 (2 core, 2.0 GHz). Storage: HDD da 1TB.

Considerato che la professoressa Fabretti è ricchissima (magari lol) e non le interessa la differenza di prezzo, quale dei due le consiglieresti? Perché?

Cognome:	Nome:	Numero di registro:
Data:	Classe:	Voto:

Prima parte

ESERCIZIO 1. (1 punto) Cos'è l'hardware? Fai un esempio.

2. (1 punto) Un byte è...

- (a) 16 bit
- (b) 8 bit
- (c) 2 bit
- (d) Nessuna di queste

1. (1 punto) Quale di queste è la parte della memoria che si occupa di caricare il sistema operativo e verificare il funzionamento dell'hardware?

- (a) ALU
- (b) Control Unit (CU)
- (c) RAM
- (d) ROM

ESERCIZIO 3. Scrivi un esempio per ogni tipo di memoria secondaria.

Dispositivo magnetico	
Dispositivo elettronico	
Dispositivo ottico	
Memoria online	

ESERCIZIO 2. Per ogni periferica, scrivi se si tratta di una periferica di input o di output.

Schermo	
Microfono	
Proiettore	
Tastiera	

3. (1 punto) Quale di queste è la parte della CPU che consiste in piccole celle di memoria che memorizzano i risultati parziali?

- (a) Control Unit (CU)
- (b) ROM
- (c) ALU
- (d) Registri

Seconda parte

ESERCIZIO 1. (2 punti) Disegna l'architettura di un elaboratore con qualche esempio di periferica, e spiega brevemente il ruolo di ciascuna parte dell'elaboratore.

ESERCIZIO 2. (2 punti) Spiega la differenza fra HDD e SSD, evidenziando pro e contro di ciascuno.

Domanda per il 10

ESERCIZIO 1. La prof.ssa Fabretti ha rotto il suo PC, e deve sceglierne uno nuovo. E' indecisa fra due PC:

- Computer A: RAM: 4 GB DDR3. CPU: Intel Celeron J4005 (2 core, 2.0 GHz). Storage: HDD da 1TB.
- Computer B: RAM: 32 GB DDR4. CPU: Intel Core i9-10900K (10 core, 3.7 GHz base). Storage: SSD NVMe da 1 TB

Considerato che la prof.ssa Fabretti è ricchissima (magari lol) e non le interessa la differenza di prezzo, quale dei due le consiglieresti? Perché?

Cognome:	Nome:	Numero di registro:
Data:	Classe:	Voto:

Prima parte

ESERCIZIO 1. (1 punto) Cos'è l'informatica?

ESERCIZIO 2. Per ogni periferica, scrivi se si tratta di una periferica di input o di output.

Mouse	
Altoparlanti	
Proiettore	
Tastiera	

1. (1 punto) Quale di queste è la parte del calcolatore che memorizza dati a breve termine, per esempio caricando i programmi per essere eseguiti, e funge da supporto alla CPU?

- (a) ALU
- (b) ROM
- (c) RAM
- (d) Control Unit

3. (1 punto) Quale di queste è la parte della CPU che si occupa di gestire il flusso delle istruzioni?

- (a) Control Unit (CU)
- (b) Registri
- (c) ROM
- (d) ALU

2. (1 punto) L'unità di misura della memoria è:

- (a) L'Hertz (Hz) e i suoi multipli
- (b) Il clock (Cl) e i suoi multipli
- (c) Il byte (b) e i suoi multipli
- (d) Il Volt (V) e i suoi multipli

ESERCIZIO 3. Scrivi un esempio per ogni tipo di memoria secondaria.

Dispositivo magnetico	
Dispositivo elettronico	
Dispositivo ottico	
Memoria online	

Seconda parte

ESERCIZIO 1. (2 punti) Spiega la differenza fra HDD e SSD, evidenziando pro e contro di ciascuno.

ESERCIZIO 2. (2 punti) Disegna l'architettura di un elaboratore con qualche esempio di periferica, e spiega brevemente il ruolo di ciascuna parte dell'elaboratore.

Domanda per il 10

ESERCIZIO 1. La prof.ssa Fabretti ha rotto il suo PC, e deve sceglierne uno nuovo. E' indecisa fra due PC:

- Computer A: RAM: 32 GB DDR4. CPU: Intel Core i9-10900K (10 core, 3.7 GHz base). Storage: SSD NVMe da 1 TB
- Computer B: RAM: 4 GB DDR3. CPU: Intel Celeron J4005 (2 core, 2.0 GHz). Storage: HDD da 1TB.

Considerato che la professoressa Fabretti è ricchissima (magari lol) e non le interessa la differenza di prezzo, quale dei due le consiglieresti? Perché?

Cognome:	Nome:	Numero di registro:
Data:	Classe:	Voto:

Prima parte

ESERCIZIO 1. (1 punto) Cos'è l'hardware? Fai un esempio.

1. (1 punto) Quale di queste è la parte della CPU che consiste in piccole celle di memoria che memorizzano i risultati parziali?

- (a) ALU
- (b) Registri
- (c) Control Unit (CU)
- (d) ROM

2. (1 punto) L'unità di misura della velocità (frequenza) di un microprocessore è:

- (a) Millivolt (mV)
- (b) Gigabyte (GB)
- (c) Gigahertz (GHz)
- (d) Megabits al secondo (Mbps)

3. (1 punto) Quale di queste è la parte del calcolatore che serve a memorizzare a lungo termine grandi quantità di dati?

- (a) Memoria primaria
- (b) CPU
- (c) Memoria secondaria
- (d) RAM

ESERCIZIO 2. Scrivi un esempio per ogni tipo di memoria secondaria.

Dispositivo magnetico	
Dispositivo elettronico	
Dispositivo ottico	
Memoria online	

ESERCIZIO 3. Per ogni periferica, scrivi se si tratta di una periferica di input o di output.

Schermo / monitor	
Microfono	
Joystick	
Stampante	

Seconda parte

ESERCIZIO 1. (2 punti) Disegna l'architettura di un elaboratore con qualche esempio di periferica, e spiega brevemente il ruolo di ciascuna parte dell'elaboratore.

ESERCIZIO 2. (2 punti) Spiega la differenza fra HDD e SSD, evidenziando pro e contro di ciascuno.

Domanda per il 10

ESERCIZIO 1. La prof.ssa Fabretti ha rotto il suo PC, e deve sceglierne uno nuovo. E' indecisa fra due PC:

- Computer A: RAM: 4 GB DDR3. CPU: Intel Celeron J4005 (2 core, 2.0 GHz). Storage: HDD da 1TB.
- Computer B: RAM: 32 GB DDR4. CPU: Intel Core i9-10900K (10 core, 3.7 GHz base). Storage: SSD NVMe da 1 TB

Considerato che la prof.ssa Fabretti è ricchissima (magari lol) e non le interessa la differenza di prezzo, quale dei due le consiglieresti? Perché?

Cognome:	Nome:	Numero di registro:
Data:	Classe:	Voto:

Prima parte

ESERCIZIO 1. (1 punto) Cos'è l'informatica?

2. (1 punto) Quale di queste è la parte della CPU che si occupa di fare i calcoli matematici e logici?

- (a) ROM
- (b) Control Unit (CU)
- (c) ALU
- (d) Registri

ESERCIZIO 2. Per ogni periferica, scrivi se si tratta di una periferica di input o di output.

Schermo	
Altoparlanti	
Joystick	
Stampante	

1. (1 punto) Quale di questi componenti ha la caratteristica di essere "volatile"?

- (a) Memoria secondaria
- (b) RAM
- (c) ROM
- (d) ALU

ESERCIZIO 3. Scrivi un esempio per ogni tipo di memoria secondaria.

Dispositivo magnetico	
Dispositivo elettronico	
Dispositivo ottico	
Memoria online	

3. (1 punto) Quale di queste è una preoccupazione fortemente legata alle memorie online?

- (a) Perdita di dati a seguito di caduta del dispositivo
- (b) Malfunzionamento del dispositivo a causa del numero limitato di letture/scritture possibili
- (c) Rispetto della privacy dell'utente
- (d) Possibilità di trasformazione delle memorie online in forme fisiche

Seconda parte

ESERCIZIO 1. (2 punti) Spiega la differenza fra HDD e SSD, evidenziando pro e contro di ciascuno.

ESERCIZIO 2. (2 punti) Disegna l'architettura di un elaboratore con qualche esempio di periferica, e spiega brevemente il ruolo di ciascuna parte dell'elaboratore.

Domanda per il 10

ESERCIZIO 1. La prof.ssa Fabretti ha rotto il suo PC, e deve sceglierne uno nuovo. E' indecisa fra due PC:

- Computer A: RAM: 32 GB DDR4. CPU: Intel Core i9-10900K (10 core, 3.7 GHz base). Storage: SSD NVMe da 1 TB
- Computer B: RAM: 4 GB DDR3. CPU: Intel Celeron J4005 (2 core, 2.0 GHz). Storage: HDD da 1TB.

Considerato che la professoressa Fabretti è ricchissima (magari lol) e non le interessa la differenza di prezzo, quale dei due le consiglieresti? Perché?

Cognome:	Nome:	Numero di registro:
Data:	Classe:	Voto:

Prima parte

ESERCIZIO 1. (1 punto) Cos'è l'hardware? Fai un esempio.

3. (1 punto) Quale di queste è la parte del calcolatore che serve a memorizzare a lungo termine grandi quantità di dati?

- (a) Memoria primaria
- (b) RAM
- (c) CPU
- (d) Memoria secondaria

1. (1 punto) L'unità di misura della velocità (frequenza) di un microprocessore è:

- (a) Megabits al secondo (Mbps)
- (b) Millivolt (mV)
- (c) Gigabyte (GB)
- (d) Gigahertz (GHz)

ESERCIZIO 2. Per ogni periferica, scrivi se si tratta di una periferica di input o di output.

Schermo / monitor	
Microfono	
Joystick	
Stampante	

2. (1 punto) Quale di queste è la parte della CPU che consiste in piccole celle di memoria che memorizzano i risultati parziali?

- (a) Control Unit (CU)
- (b) Registri
- (c) ALU
- (d) ROM

ESERCIZIO 3. Scrivi un esempio per ogni tipo di memoria secondaria.

Dispositivo magnetico	
Dispositivo elettronico	
Dispositivo ottico	
Memoria online	

Seconda parte

ESERCIZIO 1. (2 punti) Disegna l'architettura di un elaboratore con qualche esempio di periferica, e spiega brevemente il ruolo di ciascuna parte dell'elaboratore.

ESERCIZIO 2. (2 punti) Spiega la differenza fra HDD e SSD, evidenziando pro e contro di ciascuno.

Domanda per il 10

ESERCIZIO 1. La prof.ssa Fabretti ha rotto il suo PC, e deve sceglierne uno nuovo. E' indecisa fra due PC:

- Computer A: RAM: 4 GB DDR3. CPU: Intel Celeron J4005 (2 core, 2.0 GHz). Storage: HDD da 1TB.
- Computer B: RAM: 32 GB DDR4. CPU: Intel Core i9-10900K (10 core, 3.7 GHz base). Storage: SSD NVMe da 1 TB

Considerato che la prof.ssa Fabretti è ricchissima (magari lol) e non le interessa la differenza di prezzo, quale dei due le consiglieresti? Perché?

Cognome:	Nome:	Numero di registro:
Data:	Classe:	Voto:

Prima parte

ESERCIZIO 1. (1 punto) Cos'è l'informatica?

ESERCIZIO 3. Per ogni periferica, scrivi se si tratta di una periferica di input o di output.

Schermo	
Altoparlanti	
Joystick	
Stampante	

ESERCIZIO 2. Scrivi un esempio per ogni tipo di memoria secondaria.

Dispositivo magnetico	
Dispositivo elettronico	
Dispositivo ottico	
Memoria online	

1. (1 punto) Quale di queste è una preoccupazione fortemente legata alle memorie online?

- (a) Malfunzionamento del dispositivo a causa del numero limitato di letture/scritture possibili
- (b) Rispetto della privacy dell'utente
- (c) Perdita di dati a seguito di caduta del dispositivo
- (d) Possibilità di trasformazione delle memorie online in forme fisiche

2. (1 punto) Quale di queste è la parte della CPU che si occupa di gestire il flusso delle istruzioni?

- (a) ALU
- (b) ROM
- (c) Registri
- (d) Control Unit (CU)

3. (1 punto) Quale di questi componenti ha la caratteristica di essere "volatile"?

- (a) RAM
- (b) ROM
- (c) ALU
- (d) Memoria secondaria

Seconda parte

ESERCIZIO 1. (2 punti) Spiega la differenza fra HDD e SSD, evidenziando pro e contro di ciascuno.

ESERCIZIO 2. (2 punti) Disegna l'architettura di un elaboratore con qualche esempio di periferica, e spiega brevemente il ruolo di ciascuna parte dell'elaboratore.

Domanda per il 10

ESERCIZIO 1. La prof.ssa Fabretti ha rotto il suo PC, e deve sceglierne uno nuovo. E' indecisa fra due PC:

- Computer A: RAM: 32 GB DDR4. CPU: Intel Core i9-10900K (10 core, 3.7 GHz base). Storage: SSD NVMe da 1 TB
- Computer B: RAM: 4 GB DDR3. CPU: Intel Celeron J4005 (2 core, 2.0 GHz). Storage: HDD da 1TB.

Considerato che la professoressa Fabretti è ricchissima (magari lol) e non le interessa la differenza di prezzo, quale dei due le consiglieresti? Perché?

Cognome:	Nome:	Numero di registro:
Data:	Classe:	Voto:

Prima parte

ESERCIZIO 1. (1 punto) Cos'è l'hardware? Fai un esempio.

ESERCIZIO 3. Per ogni periferica, scrivi se si tratta di una periferica di input o di output.

Mouse	
Altoparlanti	
Proiettore	
Tastiera	

ESERCIZIO 2. Scrivi un esempio per ogni tipo di memoria secondaria.

Dispositivo magnetico	
Dispositivo elettronico	
Dispositivo ottico	
Memoria online	

1. (1 punto) Quale di queste è la parte del calcolatore che memorizza dati a breve termine, per esempio caricando i programmi per essere eseguiti, e funge da supporto alla CPU?

- (a) ALU
- (b) ROM
- (c) Control Unit
- (d) RAM

2. (1 punto) Quale di queste è la parte della CPU che si occupa di fare i calcoli matematici e logici?

- (a) Control Unit (CU)
- (b) ROM
- (c) Registri
- (d) ALU

3. (1 punto) L'unità di misura della memoria è:

- (a) Il byte (b) e i suoi multipli
- (b) L'Hertz (Hz) e i suoi multipli
- (c) Il Volt (V) e i suoi multipli
- (d) Il clock (Cl) e i suoi multipli

Seconda parte

ESERCIZIO 1. (2 punti) Disegna l'architettura di un elaboratore con qualche esempio di periferica, e spiega brevemente il ruolo di ciascuna parte dell'elaboratore.

ESERCIZIO 2. (2 punti) Spiega la differenza fra HDD e SSD, evidenziando pro e contro di ciascuno.

Domanda per il 10

ESERCIZIO 1. La prof.ssa Fabretti ha rotto il suo PC, e deve sceglierne uno nuovo. E' indecisa fra due PC:

- Computer A: RAM: 4 GB DDR3. CPU: Intel Celeron J4005 (2 core, 2.0 GHz). Storage: HDD da 1TB.
- Computer B: RAM: 32 GB DDR4. CPU: Intel Core i9-10900K (10 core, 3.7 GHz base). Storage: SSD NVMe da 1 TB

Considerato che la prof.ssa Fabretti è ricchissima (magari lol) e non le interessa la differenza di prezzo, quale dei due le consiglieresti? Perché?

Cognome:	Nome:	Numero di registro:
Data:	Classe:	Voto:

Prima parte

ESERCIZIO 1. (1 punto) Cos'è l'informatica?

2. (1 punto) Un byte è...

- (a) 16 bit
- (b) 2 bit
- (c) 8 bit
- (d) Nessuna di queste

ESERCIZIO 2. Scrivi un esempio per ogni tipo di memoria secondaria.

Dispositivo magnetico	
Dispositivo elettronico	
Dispositivo ottico	
Memoria online	

1. (1 punto) Quale di queste è la parte della memoria che si occupa di caricare il sistema operativo e verificare il funzionamento dell'hardware?

- (a) ALU
- (b) RAM
- (c) Control Unit (CU)
- (d) ROM

3. (1 punto) Quale di queste è la parte della CPU che si occupa di gestire il flusso delle istruzioni?

- (a) ROM
- (b) Registri
- (c) Control Unit (CU)
- (d) ALU

ESERCIZIO 3. Per ogni periferica, scrivi se si tratta di una periferica di input o di output.

Schermo	
Microfono	
Proiettore	
Tastiera	

Seconda parte

ESERCIZIO 1. (2 punti) Spiega la differenza fra HDD e SSD, evidenziando pro e contro di ciascuno.

ESERCIZIO 2. (2 punti) Disegna l'architettura di un elaboratore con qualche esempio di periferica, e spiega brevemente il ruolo di ciascuna parte dell'elaboratore.

Domanda per il 10

ESERCIZIO 1. La prof.ssa Fabretti ha rotto il suo PC, e deve sceglierne uno nuovo. E' indecisa fra due PC:

- Computer A: RAM: 32 GB DDR4. CPU: Intel Core i9-10900K (10 core, 3.7 GHz base). Storage: SSD NVMe da 1 TB
- Computer B: RAM: 4 GB DDR3. CPU: Intel Celeron J4005 (2 core, 2.0 GHz). Storage: HDD da 1TB.

Considerato che la professoressa Fabretti è ricchissima (magari lol) e non le interessa la differenza di prezzo, quale dei due le consiglieresti? Perché?

Cognome:	Nome:	Numero di registro:
Data:	Classe:	Voto:

Prima parte

ESERCIZIO 1. (1 punto) Cos'è l'hardware? Fai un esempio.

1. (1 punto) Quale di queste è una preoccupazione fortemente legata alle memorie online?

- (a) Malfunzionamento del dispositivo a causa del numero limitato di letture/scritture possibili
- (b) Perdita di dati a seguito di caduta del dispositivo
- (c) Rispetto della privacy dell'utente
- (d) Possibilità di trasformazione delle memorie online in forme fisiche

ESERCIZIO 2. Scrivi un esempio per ogni tipo di memoria secondaria.

Dispositivo magnetico	
Dispositivo elettronico	
Dispositivo ottico	
Memoria online	

2. (1 punto) Quale di queste è la parte della CPU che si occupa di fare i calcoli matematici e logici?

- (a) ROM
- (b) Control Unit (CU)
- (c) ALU
- (d) Registri

ESERCIZIO 3. Per ogni periferica, scrivi se si tratta di una periferica di input o di output.

Schermo	
Altoparlanti	
Joystick	
Stampante	

3. (1 punto) Quale di questi componenti ha la caratteristica di essere "volatile"?

- (a) RAM
- (b) Memoria secondaria
- (c) ROM
- (d) ALU

Seconda parte

ESERCIZIO 1. (2 punti) Disegna l'architettura di un elaboratore con qualche esempio di periferica, e spiega brevemente il ruolo di ciascuna parte dell'elaboratore.

ESERCIZIO 2. (2 punti) Spiega la differenza fra HDD e SSD, evidenziando pro e contro di ciascuno.

Domanda per il 10

ESERCIZIO 1. La prof.ssa Fabretti ha rotto il suo PC, e deve sceglierne uno nuovo. E' indecisa fra due PC:

- Computer A: RAM: 4 GB DDR3. CPU: Intel Celeron J4005 (2 core, 2.0 GHz). Storage: HDD da 1TB.
- Computer B: RAM: 32 GB DDR4. CPU: Intel Core i9-10900K (10 core, 3.7 GHz base). Storage: SSD NVMe da 1 TB

Considerato che la prof.ssa Fabretti è ricchissima (magari lol) e non le interessa la differenza di prezzo, quale dei due le consiglieresti? Perché?

Cognome:	Nome:	Numero di registro:
Data:	Classe:	Voto:

Prima parte

ESERCIZIO 1. (1 punto) Cos'è l'informatica?

ESERCIZIO 3. Scrivi un esempio per ogni tipo di memoria secondaria.

Dispositivo magnetico	
Dispositivo elettronico	
Dispositivo ottico	
Memoria online	

1. (1 punto) Un byte è...

- (a) 16 bit
- (b) 2 bit
- (c) 8 bit
- (d) Nessuna di queste

ESERCIZIO 2. Per ogni periferica, scrivi se si tratta di una periferica di input o di output.

Schermo	
Microfono	
Proiettore	
Tastiera	

2. (1 punto) Quale di queste è la parte della memoria che si occupa di caricare il sistema operativo e verificare il funzionamento dell'hardware?

- (a) RAM
- (b) ALU
- (c) Control Unit (CU)
- (d) ROM

3. (1 punto) Quale di queste è la parte della CPU che consiste in piccole celle di memoria che memorizzano i risultati parziali?

- (a) ALU
- (b) ROM
- (c) Registri
- (d) Control Unit (CU)

Seconda parte

ESERCIZIO 1. (2 punti) Spiega la differenza fra HDD e SSD, evidenziando pro e contro di ciascuno.

ESERCIZIO 2. (2 punti) Disegna l'architettura di un elaboratore con qualche esempio di periferica, e spiega brevemente il ruolo di ciascuna parte dell'elaboratore.

Domanda per il 10

ESERCIZIO 1. La prof.ssa Fabretti ha rotto il suo PC, e deve sceglierne uno nuovo. E' indecisa fra due PC:

- Computer A: RAM: 32 GB DDR4. CPU: Intel Core i9-10900K (10 core, 3.7 GHz base). Storage: SSD NVMe da 1 TB
- Computer B: RAM: 4 GB DDR3. CPU: Intel Celeron J4005 (2 core, 2.0 GHz). Storage: HDD da 1TB.

Considerato che la professoressa Fabretti è ricchissima (magari lol) e non le interessa la differenza di prezzo, quale dei due le consiglieresti? Perché?

Cognome:	Nome:	Numero di registro:
Data:	Classe:	Voto:

Prima parte

ESERCIZIO 1. (1 punto) Cos'è l'hardware? Fai un esempio.

ESERCIZIO 2. Per ogni periferica, scrivi se si tratta di una periferica di input o di output.

Mouse	
Altoparlanti	
Proiettore	
Tastiera	

ESERCIZIO 3. Scrivi un esempio per ogni tipo di memoria secondaria.

Dispositivo magnetico	
Dispositivo elettronico	
Dispositivo ottico	
Memoria online	

1. (1 punto) Quale di queste è la parte della CPU che si occupa di fare i calcoli matematici e logici?

- (a) ALU
- (b) Control Unit (CU)
- (c) ROM
- (d) Registri

2. (1 punto) L'unità di misura della memoria è:

- (a) Il Volt (V) e i suoi multipli
- (b) Il byte (b) e i suoi multipli
- (c) L'Hertz (Hz) e i suoi multipli
- (d) Il clock (Cl) e i suoi multipli

3. (1 punto) Quale di queste è la parte del calcolatore che memorizza dati a breve termine, per esempio caricando i programmi per essere eseguiti, e funge da supporto alla CPU?

- (a) ALU
- (b) Control Unit
- (c) RAM
- (d) ROM

Seconda parte

ESERCIZIO 1. (2 punti) Disegna l'architettura di un elaboratore con qualche esempio di periferica, e spiega brevemente il ruolo di ciascuna parte dell'elaboratore.

ESERCIZIO 2. (2 punti) Spiega la differenza fra HDD e SSD, evidenziando pro e contro di ciascuno.

Domanda per il 10

ESERCIZIO 1. La prof.ssa Fabretti ha rotto il suo PC, e deve sceglierne uno nuovo. E' indecisa fra due PC:

- Computer A: RAM: 4 GB DDR3. CPU: Intel Celeron J4005 (2 core, 2.0 GHz). Storage: HDD da 1TB.
- Computer B: RAM: 32 GB DDR4. CPU: Intel Core i9-10900K (10 core, 3.7 GHz base). Storage: SSD NVMe da 1 TB

Considerato che la prof.ssa Fabretti è ricchissima (magari lol) e non le interessa la differenza di prezzo, quale dei due le consiglieresti? Perché?

Cognome:	Nome:	Numero di registro:
Data:	Classe:	Voto:

Prima parte

ESERCIZIO 1. (1 punto) Cos'è l'informatica?

ESERCIZIO 2. Per ogni periferica, scrivi se si tratta di una periferica di input o di output.

Schermo / monitor	
Microfono	
Joystick	
Stampante	

1. (1 punto) L'unità di misura della velocità (frequenza) di un microprocessore è:

- (a) Megabits al secondo (Mbps)
- (b) Gigabyte (GB)
- (c) Gigahertz (GHz)
- (d) Millivolt (mV)

3. (1 punto) Quale di queste è la parte della CPU che consiste in piccole celle di memoria che memorizzano i risultati parziali?

- (a) ALU
- (b) Control Unit (CU)
- (c) Registri
- (d) ROM

2. (1 punto) Quale di queste è la parte del calcolatore che serve a memorizzare a lungo termine grandi quantità di dati?

- (a) Memoria secondaria
- (b) Memoria primaria
- (c) CPU
- (d) RAM

ESERCIZIO 3. Scrivi un esempio per ogni tipo di memoria secondaria.

Dispositivo magnetico	
Dispositivo elettronico	
Dispositivo ottico	
Memoria online	

Seconda parte

ESERCIZIO 1. (2 punti) Spiega la differenza fra HDD e SSD, evidenziando pro e contro di ciascuno.

ESERCIZIO 2. (2 punti) Disegna l'architettura di un elaboratore con qualche esempio di periferica, e spiega brevemente il ruolo di ciascuna parte dell'elaboratore.

Domanda per il 10

ESERCIZIO 1. La prof.ssa Fabretti ha rotto il suo PC, e deve sceglierne uno nuovo. E' indecisa fra due PC:

- Computer A: RAM: 32 GB DDR4. CPU: Intel Core i9-10900K (10 core, 3.7 GHz base). Storage: SSD NVMe da 1 TB
- Computer B: RAM: 4 GB DDR3. CPU: Intel Celeron J4005 (2 core, 2.0 GHz). Storage: HDD da 1TB.

Considerato che la professoressa Fabretti è ricchissima (magari lol) e non le interessa la differenza di prezzo, quale dei due le consiglieresti? Perché?

Cognome:	Nome:	Numero di registro:
Data:	Classe:	Voto:

Prima parte

ESERCIZIO 1. (1 punto) Cos'è l'hardware? Fai un esempio.

2. (1 punto) Quale di queste è la parte della memoria che si occupa di caricare il sistema operativo e verificare il funzionamento dell'hardware?

- (a) RAM
- (b) ALU
- (c) ROM
- (d) Control Unit (CU)

ESERCIZIO 2. Scrivi un esempio per ogni tipo di memoria secondaria.

Dispositivo magnetico	
Dispositivo elettronico	
Dispositivo ottico	
Memoria online	

ESERCIZIO 3. Per ogni periferica, scrivi se si tratta di una periferica di input o di output.

Schermo	
Microfono	
Proiettore	
Tastiera	

1. (1 punto) Un byte è...

- (a) 16 bit
- (b) 2 bit
- (c) 8 bit
- (d) Nessuna di queste

3. (1 punto) Quale di queste è la parte della CPU che si occupa di gestire il flusso delle istruzioni?

- (a) ALU
- (b) Registri
- (c) ROM
- (d) Control Unit (CU)

Seconda parte

ESERCIZIO 1. (2 punti) Disegna l'architettura di un elaboratore con qualche esempio di periferica, e spiega brevemente il ruolo di ciascuna parte dell'elaboratore.

ESERCIZIO 2. (2 punti) Spiega la differenza fra HDD e SSD, evidenziando pro e contro di ciascuno.

Domanda per il 10

ESERCIZIO 1. La prof.ssa Fabretti ha rotto il suo PC, e deve sceglierne uno nuovo. E' indecisa fra due PC:

- Computer A: RAM: 4 GB DDR3. CPU: Intel Celeron J4005 (2 core, 2.0 GHz). Storage: HDD da 1TB.
- Computer B: RAM: 32 GB DDR4. CPU: Intel Core i9-10900K (10 core, 3.7 GHz base). Storage: SSD NVMe da 1 TB

Considerato che la prof.ssa Fabretti è ricchissima (magari lol) e non le interessa la differenza di prezzo, quale dei due le consiglieresti? Perché?

Cognome:	Nome:	Numero di registro:
Data:	Classe:	Voto:

Prima parte

ESERCIZIO 1. (1 punto) Cos'è l'informatica?

1. (1 punto) Quale di queste è una preoccupazione fortemente legata alle memorie online?

- (a) Malfunzionamento del dispositivo a causa del numero limitato di letture/scritture possibili
- (b) Perdita di dati a seguito di caduta del dispositivo
- (c) Rispetto della privacy dell'utente
- (d) Possibilità di trasformazione delle memorie online in forme fisiche

2. (1 punto) Quale di queste è la parte della CPU che consiste in piccole celle di memoria che memorizzano i risultati parziali?

- (a) ROM
- (b) ALU
- (c) Registri
- (d) Control Unit (CU)

3. (1 punto) Quale di questi componenti ha la caratteristica di essere "volatile"?

- (a) Memoria secondaria
- (b) RAM
- (c) ROM
- (d) ALU

ESERCIZIO 2. Scrivi un esempio per ogni tipo di memoria secondaria.

Dispositivo magnetico	
Dispositivo elettronico	
Dispositivo ottico	
Memoria online	

ESERCIZIO 3. Per ogni periferica, scrivi se si tratta di una periferica di input o di output.

Schermo	
Altoparlanti	
Joystick	
Stampante	

Seconda parte

ESERCIZIO 1. (2 punti) Spiega la differenza fra HDD e SSD, evidenziando pro e contro di ciascuno.

ESERCIZIO 2. (2 punti) Disegna l'architettura di un elaboratore con qualche esempio di periferica, e spiega brevemente il ruolo di ciascuna parte dell'elaboratore.

Domanda per il 10

ESERCIZIO 1. La prof.ssa Fabretti ha rotto il suo PC, e deve sceglierne uno nuovo. E' indecisa fra due PC:

- Computer A: RAM: 32 GB DDR4. CPU: Intel Core i9-10900K (10 core, 3.7 GHz base). Storage: SSD NVMe da 1 TB
- Computer B: RAM: 4 GB DDR3. CPU: Intel Celeron J4005 (2 core, 2.0 GHz). Storage: HDD da 1TB.

Considerato che la professoressa Fabretti è ricchissima (magari lol) e non le interessa la differenza di prezzo, quale dei due le consiglieresti? Perché?

Cognome:	Nome:	Numero di registro:
Data:	Classe:	Voto:

Prima parte

ESERCIZIO 1. (1 punto) Cos'è l'hardware? Fai un esempio.

ESERCIZIO 3. Scrivi un esempio per ogni tipo di memoria secondaria.

Dispositivo magnetico	
Dispositivo elettronico	
Dispositivo ottico	
Memoria online	

1. (1 punto) Quale di queste è la parte del calcolatore che serve a memorizzare a lungo termine grandi quantità di dati?

- (a) RAM
- (b) CPU
- (c) Memoria secondaria
- (d) Memoria primaria

2. (1 punto) L'unità di misura della velocità (frequenza) di un microprocessore è:

- (a) Millivolt (mV)
- (b) Gigahertz (GHz)
- (c) Megabits al secondo (Mbps)
- (d) Gigabyte (GB)

ESERCIZIO 2. Per ogni periferica, scrivi se si tratta di una periferica di input o di output.

Schermo / monitor	
Microfono	
Joystick	
Stampante	

3. (1 punto) Quale di queste è la parte della CPU che si occupa di fare i calcoli matematici e logici?

- (a) ALU
- (b) ROM
- (c) Control Unit (CU)
- (d) Registri

Seconda parte

ESERCIZIO 1. (2 punti) Disegna l'architettura di un elaboratore con qualche esempio di periferica, e spiega brevemente il ruolo di ciascuna parte dell'elaboratore.

ESERCIZIO 2. (2 punti) Spiega la differenza fra HDD e SSD, evidenziando pro e contro di ciascuno.

Domanda per il 10

ESERCIZIO 1. La prof.ssa Fabretti ha rotto il suo PC, e deve sceglierne uno nuovo. E' indecisa fra due PC:

- Computer A: RAM: 4 GB DDR3. CPU: Intel Celeron J4005 (2 core, 2.0 GHz). Storage: HDD da 1TB.
- Computer B: RAM: 32 GB DDR4. CPU: Intel Core i9-10900K (10 core, 3.7 GHz base). Storage: SSD NVMe da 1 TB

Considerato che la prof.ssa Fabretti è ricchissima (magari lol) e non le interessa la differenza di prezzo, quale dei due le consiglieresti? Perché?

Cognome:	Nome:	Numero di registro:
Data:	Classe:	Voto:

Prima parte

ESERCIZIO 1. (1 punto) Cos'è l'informatica?

2. (1 punto) Quale di queste è la parte del calcolatore che memorizza dati a breve termine, per esempio caricando i programmi per essere eseguiti, e funge da supporto alla CPU?

- (a) ALU
- (b) RAM
- (c) Control Unit
- (d) ROM

ESERCIZIO 2. Per ogni periferica, scrivi se si tratta di una periferica di input o di output.

Mouse	
Altoparlanti	
Proiettore	
Tastiera	

ESERCIZIO 3. Scrivi un esempio per ogni tipo di memoria secondaria.

Dispositivo magnetico	
Dispositivo elettronico	
Dispositivo ottico	
Memoria online	

1. (1 punto) Quale di queste è la parte della CPU che si occupa di gestire il flusso delle istruzioni?

- (a) ALU
- (b) Control Unit (CU)
- (c) Registri
- (d) ROM

3. (1 punto) L'unità di misura della memoria è:

- (a) Il Volt (V) e i suoi multipli
- (b) L'Hertz (Hz) e i suoi multipli
- (c) Il byte (b) e i suoi multipli
- (d) Il clock (Cl) e i suoi multipli

Seconda parte

ESERCIZIO 1. (2 punti) Spiega la differenza fra HDD e SSD, evidenziando pro e contro di ciascuno.

ESERCIZIO 2. (2 punti) Disegna l'architettura di un elaboratore con qualche esempio di periferica, e spiega brevemente il ruolo di ciascuna parte dell'elaboratore.

Domanda per il 10

ESERCIZIO 1. La prof.ssa Fabretti ha rotto il suo PC, e deve sceglierne uno nuovo. E' indecisa fra due PC:

- Computer A: RAM: 32 GB DDR4. CPU: Intel Core i9-10900K (10 core, 3.7 GHz base). Storage: SSD NVMe da 1 TB
- Computer B: RAM: 4 GB DDR3. CPU: Intel Celeron J4005 (2 core, 2.0 GHz). Storage: HDD da 1TB.

Considerato che la professoressa Fabretti è ricchissima (magari lol) e non le interessa la differenza di prezzo, quale dei due le consiglieresti? Perché?

Cognome:	Nome:	Numero di registro:
Data:	Classe:	Voto:

Prima parte

ESERCIZIO 1. (1 punto) Cos'è l'hardware? Fai un esempio.

ESERCIZIO 3. Scrivi un esempio per ogni tipo di memoria secondaria.

Dispositivo magnetico	
Dispositivo elettronico	
Dispositivo ottico	
Memoria online	

ESERCIZIO 2. Per ogni periferica, scrivi se si tratta di una periferica di input o di output.

Schermo / monitor	
Microfono	
Joystick	
Stampante	

2. (1 punto) Quale di queste è la parte del calcolatore che serve a memorizzare a lungo termine grandi quantità di dati?

- (a) Memoria secondaria
- (b) RAM
- (c) Memoria primaria
- (d) CPU

1. (1 punto) L'unità di misura della velocità (frequenza) di un microprocessore è:

- (a) Megabits al secondo (Mbps)
- (b) Gigabyte (GB)
- (c) Millivolt (mV)
- (d) Gigahertz (GHz)

3. (1 punto) Quale di queste è la parte della CPU che si occupa di fare i calcoli matematici e logici?

- (a) Registri
- (b) Control Unit (CU)
- (c) ALU
- (d) ROM

Seconda parte

ESERCIZIO 1. (2 punti) Disegna l'architettura di un elaboratore con qualche esempio di periferica, e spiega brevemente il ruolo di ciascuna parte dell'elaboratore.

ESERCIZIO 2. (2 punti) Spiega la differenza fra HDD e SSD, evidenziando pro e contro di ciascuno.

Domanda per il 10

ESERCIZIO 1. La prof.ssa Fabretti ha rotto il suo PC, e deve sceglierne uno nuovo. E' indecisa fra due PC:

- Computer A: RAM: 4 GB DDR3. CPU: Intel Celeron J4005 (2 core, 2.0 GHz). Storage: HDD da 1TB.
- Computer B: RAM: 32 GB DDR4. CPU: Intel Core i9-10900K (10 core, 3.7 GHz base). Storage: SSD NVMe da 1 TB

Considerato che la prof.ssa Fabretti è ricchissima (magari lol) e non le interessa la differenza di prezzo, quale dei due le consiglieresti? Perché?

Cognome:	Nome:	Numero di registro:
Data:	Classe:	Voto:

Prima parte

ESERCIZIO 1. (1 punto) Cos'è l'informatica?

ESERCIZIO 2. Scrivi un esempio per ogni tipo di memoria secondaria.

Dispositivo magnetico	
Dispositivo elettronico	
Dispositivo ottico	
Memoria online	

1. (1 punto) Quale di queste è la parte della CPU che si occupa di gestire il flusso delle istruzioni?

- (a) ALU
- (b) Registri
- (c) Control Unit (CU)
- (d) ROM

ESERCIZIO 3. Per ogni periferica, scrivi se si tratta di una periferica di input o di output.

Mouse	
Altoparlanti	
Proiettore	
Tastiera	

2. (1 punto) Quale di queste è la parte del calcolatore che memorizza dati a breve termine, per esempio caricando i programmi per essere eseguiti, e funge da supporto alla CPU?

- (a) RAM
- (b) Control Unit
- (c) ROM
- (d) ALU

3. (1 punto) L'unità di misura della memoria è:

- (a) Il clock (Cl) e i suoi multipli
- (b) Il Volt (V) e i suoi multipli
- (c) Il byte (b) e i suoi multipli
- (d) L'Hertz (Hz) e i suoi multipli

Seconda parte

ESERCIZIO 1. (2 punti) Spiega la differenza fra HDD e SSD, evidenziando pro e contro di ciascuno.

ESERCIZIO 2. (2 punti) Disegna l'architettura di un elaboratore con qualche esempio di periferica, e spiega brevemente il ruolo di ciascuna parte dell'elaboratore.

Domanda per il 10

ESERCIZIO 1. La prof.ssa Fabretti ha rotto il suo PC, e deve sceglierne uno nuovo. E' indecisa fra due PC:

- Computer A: RAM: 32 GB DDR4. CPU: Intel Core i9-10900K (10 core, 3.7 GHz base). Storage: SSD NVMe da 1 TB
- Computer B: RAM: 4 GB DDR3. CPU: Intel Celeron J4005 (2 core, 2.0 GHz). Storage: HDD da 1TB.

Considerato che la professoressa Fabretti è ricchissima (magari lol) e non le interessa la differenza di prezzo, quale dei due le consiglieresti? Perché?

Cognome:	Nome:	Numero di registro:
Data:	Classe:	Voto:

Prima parte

ESERCIZIO 1. (1 punto) Cos'è l'hardware? Fai un esempio.

2. (1 punto) Un byte è...

- (a) 2 bit
- (b) 16 bit
- (c) 8 bit
- (d) Nessuna di queste

1. (1 punto) Quale di queste è la parte della CPU che consiste in piccole celle di memoria che memorizzano i risultati parziali?

- (a) ALU
- (b) Control Unit (CU)
- (c) ROM
- (d) Registri

3. (1 punto) Quale di queste è la parte della memoria che si occupa di caricare il sistema operativo e verificare il funzionamento dell'hardware?

- (a) RAM
- (b) ROM
- (c) ALU
- (d) Control Unit (CU)

ESERCIZIO 2. Per ogni periferica, scrivi se si tratta di una periferica di input o di output.

Schermo	
Microfono	
Proiettore	
Tastiera	

ESERCIZIO 3. Scrivi un esempio per ogni tipo di memoria secondaria.

Dispositivo magnetico	
Dispositivo elettronico	
Dispositivo ottico	
Memoria online	

Seconda parte

ESERCIZIO 1. (2 punti) Disegna l'architettura di un elaboratore con qualche esempio di periferica, e spiega brevemente il ruolo di ciascuna parte dell'elaboratore.

ESERCIZIO 2. (2 punti) Spiega la differenza fra HDD e SSD, evidenziando pro e contro di ciascuno.

Domanda per il 10

ESERCIZIO 1. La prof.ssa Fabretti ha rotto il suo PC, e deve sceglierne uno nuovo. E' indecisa fra due PC:

- Computer A: RAM: 4 GB DDR3. CPU: Intel Celeron J4005 (2 core, 2.0 GHz). Storage: HDD da 1TB.
- Computer B: RAM: 32 GB DDR4. CPU: Intel Core i9-10900K (10 core, 3.7 GHz base). Storage: SSD NVMe da 1 TB

Considerato che la prof.ssa Fabretti è ricchissima (magari lol) e non le interessa la differenza di prezzo, quale dei due le consiglieresti? Perché?

Cognome:	Nome:	Numero di registro:
Data:	Classe:	Voto:

Prima parte

ESERCIZIO 1. (1 punto) Cos'è l'informatica?

ESERCIZIO 3. Per ogni periferica, scrivi se si tratta di una periferica di input o di output.

Schermo	
Altoparlanti	
Joystick	
Stampante	

1. (1 punto) Quale di queste è la parte della CPU che si occupa di gestire il flusso delle istruzioni?

- (a) ALU
- (b) Registri
- (c) ROM
- (d) Control Unit (CU)

2. (1 punto) Quale di queste è una preoccupazione fortemente legata alle memorie online?

- (a) Perdita di dati a seguito di caduta del dispositivo
- (b) Malfunzionamento del dispositivo a causa del numero limitato di letture/scritture possibili
- (c) Rispetto della privacy dell'utente
- (d) Possibilità di trasformazione delle memorie online in forme fisiche

ESERCIZIO 2. Scrivi un esempio per ogni tipo di memoria secondaria.

Dispositivo magnetico	
Dispositivo elettronico	
Dispositivo ottico	
Memoria online	

3. (1 punto) Quale di questi componenti ha la caratteristica di essere "volatile"?

- (a) ALU
- (b) RAM
- (c) ROM
- (d) Memoria secondaria

Seconda parte

ESERCIZIO 1. (2 punti) Spiega la differenza fra HDD e SSD, evidenziando pro e contro di ciascuno.

ESERCIZIO 2. (2 punti) Disegna l'architettura di un elaboratore con qualche esempio di periferica, e spiega brevemente il ruolo di ciascuna parte dell'elaboratore.

Domanda per il 10

ESERCIZIO 1. La prof.ssa Fabretti ha rotto il suo PC, e deve sceglierne uno nuovo. E' indecisa fra due PC:

- Computer A: RAM: 32 GB DDR4. CPU: Intel Core i9-10900K (10 core, 3.7 GHz base). Storage: SSD NVMe da 1 TB
- Computer B: RAM: 4 GB DDR3. CPU: Intel Celeron J4005 (2 core, 2.0 GHz). Storage: HDD da 1TB.

Considerato che la professoressa Fabretti è ricchissima (magari lol) e non le interessa la differenza di prezzo, quale dei due le consiglieresti? Perché?

Cognome:	Nome:	Numero di registro:
Data:	Classe:	Voto:

Prima parte

ESERCIZIO 1. (1 punto) Cos'è l'hardware? Fai un esempio.

1. (1 punto) Un byte è...

- (a) 16 bit
- (b) 8 bit
- (c) 2 bit
- (d) Nessuna di queste

ESERCIZIO 2. Scrivi un esempio per ogni tipo di memoria secondaria.

Dispositivo magnetico	
Dispositivo elettronico	
Dispositivo ottico	
Memoria online	

2. (1 punto) Quale di queste è la parte della memoria che si occupa di caricare il sistema operativo e verificare il funzionamento dell'hardware?

- (a) ALU
- (b) Control Unit (CU)
- (c) RAM
- (d) ROM

3. (1 punto) Quale di queste è la parte della CPU che consiste in piccole celle di memoria che memorizzano i risultati parziali?

- (a) Registri
- (b) Control Unit (CU)
- (c) ROM
- (d) ALU

ESERCIZIO 3. Per ogni periferica, scrivi se si tratta di una periferica di input o di output.

Schermo	
Microfono	
Proiettore	
Tastiera	

Seconda parte

ESERCIZIO 1. (2 punti) Disegna l'architettura di un elaboratore con qualche esempio di periferica, e spiega brevemente il ruolo di ciascuna parte dell'elaboratore.

ESERCIZIO 2. (2 punti) Spiega la differenza fra HDD e SSD, evidenziando pro e contro di ciascuno.

Domanda per il 10

ESERCIZIO 1. La prof.ssa Fabretti ha rotto il suo PC, e deve sceglierne uno nuovo. E' indecisa fra due PC:

- Computer A: RAM: 4 GB DDR3. CPU: Intel Celeron J4005 (2 core, 2.0 GHz). Storage: HDD da 1TB.
- Computer B: RAM: 32 GB DDR4. CPU: Intel Core i9-10900K (10 core, 3.7 GHz base). Storage: SSD NVMe da 1 TB

Considerato che la prof.ssa Fabretti è ricchissima (magari lol) e non le interessa la differenza di prezzo, quale dei due le consiglieresti? Perché?

Cognome:	Nome:	Numero di registro:
Data:	Classe:	Voto:

Prima parte

ESERCIZIO 1. (1 punto) Cos'è l'informatica?

2. (1 punto) Quale di queste è la parte della CPU che si occupa di fare i calcoli matematici e logici?

- (a) Control Unit (CU)
- (b) Registri
- (c) ALU
- (d) ROM

1. (1 punto) Quale di queste è la parte del calcolatore che serve a memorizzare a lungo termine grandi quantità di dati?

- (a) RAM
- (b) Memoria primaria
- (c) Memoria secondaria
- (d) CPU

3. (1 punto) L'unità di misura della velocità (frequenza) di un microprocessore è:

- (a) Millivolt (mV)
- (b) Gigahertz (GHz)
- (c) Gigabyte (GB)
- (d) Megabits al secondo (Mbps)

ESERCIZIO 2. Per ogni periferica, scrivi se si tratta di una periferica di input o di output.

Schermo / monitor	
Microfono	
Joystick	
Stampante	

ESERCIZIO 3. Scrivi un esempio per ogni tipo di memoria secondaria.

Dispositivo magnetico	
Dispositivo elettronico	
Dispositivo ottico	
Memoria online	

Seconda parte

ESERCIZIO 1. (2 punti) Spiega la differenza fra HDD e SSD, evidenziando pro e contro di ciascuno.

ESERCIZIO 2. (2 punti) Disegna l'architettura di un elaboratore con qualche esempio di periferica, e spiega brevemente il ruolo di ciascuna parte dell'elaboratore.

Domanda per il 10

ESERCIZIO 1. La prof.ssa Fabretti ha rotto il suo PC, e deve sceglierne uno nuovo. E' indecisa fra due PC:

- Computer A: RAM: 32 GB DDR4. CPU: Intel Core i9-10900K (10 core, 3.7 GHz base). Storage: SSD NVMe da 1 TB
- Computer B: RAM: 4 GB DDR3. CPU: Intel Celeron J4005 (2 core, 2.0 GHz). Storage: HDD da 1TB.

Considerato che la professoressa Fabretti è ricchissima (magari lol) e non le interessa la differenza di prezzo, quale dei due le consiglieresti? Perché?

Cognome:	Nome:	Numero di registro:
Data:	Classe:	Voto:

Prima parte

ESERCIZIO 1. (1 punto) Cos'è l'hardware? Fai un esempio.

ESERCIZIO 2. Per ogni periferica, scrivi se si tratta di una periferica di input o di output.

Schermo	
Altoparlanti	
Joystick	
Stampante	

1. (1 punto) Quale di questi componenti ha la caratteristica di essere "volatile"?

- (a) Memoria secondaria
- (b) ALU
- (c) ROM
- (d) RAM

2. (1 punto) Quale di queste è una preoccupazione fortemente legata alle memorie online?

- (a) Perdita di dati a seguito di caduta del dispositivo
- (b) Rispetto della privacy dell'utente
- (c) Malfunzionamento del dispositivo a causa del numero limitato di letture/scritture possibili
- (d) Possibilità di trasformazione delle memorie online in forme fisiche

ESERCIZIO 3. Scrivi un esempio per ogni tipo di memoria secondaria.

Dispositivo magnetico	
Dispositivo elettronico	
Dispositivo ottico	
Memoria online	

3. (1 punto) Quale di queste è la parte della CPU che consiste in piccole celle di memoria che memorizzano i risultati parziali?

- (a) Control Unit (CU)
- (b) Registri
- (c) ROM
- (d) ALU

Seconda parte

ESERCIZIO 1. (2 punti) Disegna l'architettura di un elaboratore con qualche esempio di periferica, e spiega brevemente il ruolo di ciascuna parte dell'elaboratore.

ESERCIZIO 2. (2 punti) Spiega la differenza fra HDD e SSD, evidenziando pro e contro di ciascuno.

Domanda per il 10

ESERCIZIO 1. La prof.ssa Fabretti ha rotto il suo PC, e deve sceglierne uno nuovo. E' indecisa fra due PC:

- Computer A: RAM: 4 GB DDR3. CPU: Intel Celeron J4005 (2 core, 2.0 GHz). Storage: HDD da 1TB.
- Computer B: RAM: 32 GB DDR4. CPU: Intel Core i9-10900K (10 core, 3.7 GHz base). Storage: SSD NVMe da 1 TB

Considerato che la prof.ssa Fabretti è ricchissima (magari lol) e non le interessa la differenza di prezzo, quale dei due le consiglieresti? Perché?

Cognome:	Nome:	Numero di registro:
Data:	Classe:	Voto:

Prima parte

ESERCIZIO 1. (1 punto) Cos'è l'informatica?

ESERCIZIO 3. Scrivi un esempio per ogni tipo di memoria secondaria.

Dispositivo magnetico	
Dispositivo elettronico	
Dispositivo ottico	
Memoria online	

1. (1 punto) Quale di queste è la parte della CPU che si occupa di gestire il flusso delle istruzioni?

- (a) ALU
- (b) Control Unit (CU)
- (c) Registri
- (d) ROM

2. (1 punto) Quale di queste è la parte del calcolatore che memorizza dati a breve termine, per esempio caricando i programmi per essere eseguiti, e funge da supporto alla CPU?

- (a) ROM
- (b) Control Unit
- (c) ALU
- (d) RAM

ESERCIZIO 2. Per ogni periferica, scrivi se si tratta di una periferica di input o di output.

Mouse	
Altoparlanti	
Proiettore	
Tastiera	

3. (1 punto) L'unità di misura della memoria è:

- (a) L'Hertz (Hz) e i suoi multipli
- (b) Il clock (Cl) e i suoi multipli
- (c) Il Volt (V) e i suoi multipli
- (d) Il byte (b) e i suoi multipli

Seconda parte

ESERCIZIO 1. (2 punti) Spiega la differenza fra HDD e SSD, evidenziando pro e contro di ciascuno.

ESERCIZIO 2. (2 punti) Disegna l'architettura di un elaboratore con qualche esempio di periferica, e spiega brevemente il ruolo di ciascuna parte dell'elaboratore.

Domanda per il 10

ESERCIZIO 1. La prof.ssa Fabretti ha rotto il suo PC, e deve sceglierne uno nuovo. E' indecisa fra due PC:

- Computer A: RAM: 32 GB DDR4. CPU: Intel Core i9-10900K (10 core, 3.7 GHz base). Storage: SSD NVMe da 1 TB
- Computer B: RAM: 4 GB DDR3. CPU: Intel Celeron J4005 (2 core, 2.0 GHz). Storage: HDD da 1TB.

Considerato che la professoressa Fabretti è ricchissima (magari lol) e non le interessa la differenza di prezzo, quale dei due le consiglieresti? Perché?

Cognome:	Nome:	Numero di registro:
Data:	Classe:	Voto:

Prima parte

ESERCIZIO 1. (1 punto) Cos'è l'hardware? Fai un esempio.

2. (1 punto) Quale di queste è una preoccupazione fortemente legata alle memorie online?

- (a) Malfunzionamento del dispositivo a causa del numero limitato di letture/scritture possibili
- (b) Rispetto della privacy dell'utente
- (c) Perdita di dati a seguito di caduta del dispositivo
- (d) Possibilità di trasformazione delle memorie online in forme fisiche

ESERCIZIO 2. Scrivi un esempio per ogni tipo di memoria secondaria.

Dispositivo magnetico	
Dispositivo elettronico	
Dispositivo ottico	
Memoria online	

ESERCIZIO 3. Per ogni periferica, scrivi se si tratta di una periferica di input o di output.

Schermo	
Altoparlanti	
Joystick	
Stampante	

1. (1 punto) Quale di queste è la parte della CPU che si occupa di fare i calcoli matematici e logici?

- (a) ALU
- (b) Registri
- (c) ROM
- (d) Control Unit (CU)

3. (1 punto) Quale di questi componenti ha la caratteristica di essere "volatile"?

- (a) ROM
- (b) Memoria secondaria
- (c) ALU
- (d) RAM

Seconda parte

ESERCIZIO 1. (2 punti) Disegna l'architettura di un elaboratore con qualche esempio di periferica, e spiega brevemente il ruolo di ciascuna parte dell'elaboratore.

ESERCIZIO 2. (2 punti) Spiega la differenza fra HDD e SSD, evidenziando pro e contro di ciascuno.

Domanda per il 10

ESERCIZIO 1. La prof.ssa Fabretti ha rotto il suo PC, e deve sceglierne uno nuovo. E' indecisa fra due PC:

- Computer A: RAM: 4 GB DDR3. CPU: Intel Celeron J4005 (2 core, 2.0 GHz). Storage: HDD da 1TB.
- Computer B: RAM: 32 GB DDR4. CPU: Intel Core i9-10900K (10 core, 3.7 GHz base). Storage: SSD NVMe da 1 TB

Considerato che la prof.ssa Fabretti è ricchissima (magari lol) e non le interessa la differenza di prezzo, quale dei due le consiglieresti? Perché?

Cognome:	Nome:	Numero di registro:
Data:	Classe:	Voto:

Prima parte

ESERCIZIO 1. (1 punto) Cos'è l'informatica?

1. (1 punto) Quale di queste è la parte della CPU che si occupa di gestire il flusso delle istruzioni?

- (a) ALU
- (b) Control Unit (CU)
- (c) ROM
- (d) Registri

2. (1 punto) Quale di queste è la parte del calcolatore che memorizza dati a breve termine, per esempio caricando i programmi per essere eseguiti, e funge da supporto alla CPU?

- (a) ALU
- (b) ROM
- (c) Control Unit
- (d) RAM

3. (1 punto) L'unità di misura della memoria è:

- (a) L'Hertz (Hz) e i suoi multipli
- (b) Il byte (b) e i suoi multipli
- (c) Il clock (Cl) e i suoi multipli
- (d) Il Volt (V) e i suoi multipli

ESERCIZIO 2. Scrivi un esempio per ogni tipo di memoria secondaria.

Dispositivo magnetico	
Dispositivo elettronico	
Dispositivo ottico	
Memoria online	

ESERCIZIO 3. Per ogni periferica, scrivi se si tratta di una periferica di input o di output.

Mouse	
Altoparlanti	
Proiettore	
Tastiera	

Seconda parte

ESERCIZIO 1. (2 punti) Spiega la differenza fra HDD e SSD, evidenziando pro e contro di ciascuno.

ESERCIZIO 2. (2 punti) Disegna l'architettura di un elaboratore con qualche esempio di periferica, e spiega brevemente il ruolo di ciascuna parte dell'elaboratore.

Domanda per il 10

ESERCIZIO 1. La prof.ssa Fabretti ha rotto il suo PC, e deve sceglierne uno nuovo. E' indecisa fra due PC:

- Computer A: RAM: 32 GB DDR4. CPU: Intel Core i9-10900K (10 core, 3.7 GHz base). Storage: SSD NVMe da 1 TB
- Computer B: RAM: 4 GB DDR3. CPU: Intel Celeron J4005 (2 core, 2.0 GHz). Storage: HDD da 1TB.

Considerato che la professoressa Fabretti è ricchissima (magari lol) e non le interessa la differenza di prezzo, quale dei due le consiglieresti? Perché?

Cognome:	Nome:	Numero di registro:
Data:	Classe:	Voto:

Prima parte

ESERCIZIO 1. (1 punto) Cos'è l'hardware? Fai un esempio.

ESERCIZIO 2. Per ogni periferica, scrivi se si tratta di una periferica di input o di output.

Schermo	
Microfono	
Proiettore	
Tastiera	

1. (1 punto) Quale di queste è la parte della CPU che si occupa di fare i calcoli matematici e logici?

- (a) ALU
- (b) ROM
- (c) Control Unit (CU)
- (d) Registri

2. (1 punto) Un byte è...

- (a) 8 bit
- (b) 2 bit
- (c) 16 bit
- (d) Nessuna di queste

3. (1 punto) Quale di queste è la parte della memoria che si occupa di caricare il sistema operativo e verificare il funzionamento dell'hardware?

- (a) Control Unit (CU)
- (b) ROM
- (c) ALU
- (d) RAM

ESERCIZIO 3. Scrivi un esempio per ogni tipo di memoria secondaria.

Dispositivo magnetico	
Dispositivo elettronico	
Dispositivo ottico	
Memoria online	

Seconda parte

ESERCIZIO 1. (2 punti) Disegna l'architettura di un elaboratore con qualche esempio di periferica, e spiega brevemente il ruolo di ciascuna parte dell'elaboratore.

ESERCIZIO 2. (2 punti) Spiega la differenza fra HDD e SSD, evidenziando pro e contro di ciascuno.

Domanda per il 10

ESERCIZIO 1. La prof.ssa Fabretti ha rotto il suo PC, e deve sceglierne uno nuovo. E' indecisa fra due PC:

- Computer A: RAM: 4 GB DDR3. CPU: Intel Celeron J4005 (2 core, 2.0 GHz). Storage: HDD da 1TB.
- Computer B: RAM: 32 GB DDR4. CPU: Intel Core i9-10900K (10 core, 3.7 GHz base). Storage: SSD NVMe da 1 TB

Considerato che la prof.ssa Fabretti è ricchissima (magari lol) e non le interessa la differenza di prezzo, quale dei due le consiglieresti? Perché?

Cognome:	Nome:	Numero di registro:
Data:	Classe:	Voto:

Prima parte

ESERCIZIO 1. (1 punto) Cos'è l'informatica?

ESERCIZIO 3. Per ogni periferica, scrivi se si tratta di una periferica di input o di output.

Schermo / monitor	
Microfono	
Joystick	
Stampante	

ESERCIZIO 2. Scrivi un esempio per ogni tipo di memoria secondaria.

Dispositivo magnetico	
Dispositivo elettronico	
Dispositivo ottico	
Memoria online	

1. (1 punto) Quale di queste è la parte della CPU che consiste in piccole celle di memoria che memorizzano i risultati parziali?

- (a) ALU
- (b) Registri
- (c) ROM
- (d) Control Unit (CU)

2. (1 punto) L'unità di misura della velocità (frequenza) di un microprocessore è:

- (a) Millivolt (mV)
- (b) Megabits al secondo (Mbps)
- (c) Gigabyte (GB)
- (d) Gigahertz (GHz)

3. (1 punto) Quale di queste è la parte del calcolatore che serve a memorizzare a lungo termine grandi quantità di dati?

- (a) Memoria secondaria
- (b) CPU
- (c) Memoria primaria
- (d) RAM

Seconda parte

ESERCIZIO 1. (2 punti) Spiega la differenza fra HDD e SSD, evidenziando pro e contro di ciascuno.

ESERCIZIO 2. (2 punti) Disegna l'architettura di un elaboratore con qualche esempio di periferica, e spiega brevemente il ruolo di ciascuna parte dell'elaboratore.

Domanda per il 10

ESERCIZIO 1. La prof.ssa Fabretti ha rotto il suo PC, e deve sceglierne uno nuovo. E' indecisa fra due PC:

- Computer A: RAM: 32 GB DDR4. CPU: Intel Core i9-10900K (10 core, 3.7 GHz base). Storage: SSD NVMe da 1 TB
- Computer B: RAM: 4 GB DDR3. CPU: Intel Celeron J4005 (2 core, 2.0 GHz). Storage: HDD da 1TB.

Considerato che la professoressa Fabretti è ricchissima (magari lol) e non le interessa la differenza di prezzo, quale dei due le consiglieresti? Perché?