

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

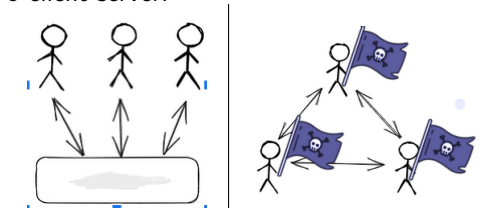
## Prima parte

Fai una crocetta sulla risposta corretta, oppure completa con la definizione richiesta.

1. (1 punto) [Tipi di malware] Che cosa fa un malware di tipo spyware?

- (a) Mina bitcoin, ovvero spreca le risorse computazionali del computer dell'utente per generare bitcoin (una criptovaluta) e poi mandarla all'attaccante.
- (b) Spia tutto quello che fa l'utente, rubando per esempio password, fotografie e documenti privati.
- (c) Mostra pubblicità nel computer in maniera onnipervasiva, fastidiosa e senza il consenso dell'utente.
- (d) Spegne improvvisamente il computer, rompendo la CPU e la ROM.

ESERCIZIO 1. [Internet] Scrivi sotto ciascuna figura se si tratta di un esempio di architettura peer-to-peer o client-server.



2. (1 punto) [Proteggersi dal malware] Quale di queste azioni NON è un'azione che ci mette a rischio di infezione da malware?

- (a) Scaricare ed aprire un file PDF
- (b) Attaccare una chiavetta USB
- (c) Fare click su un link in una email
- (d) Aggiornare il sistema operativo

3. (1 punto) [Internet] Cos'è la LAN?

- (a) E' una società che fornisce i servizi Internet, occupandosi della gestione della rete.
- (b) E' un protocollo di rete che stabilisce come i computer comunicano sulla rete.
- (c) E' una rete locale, solitamente di piccole dimensioni, che connette PC che si trovano in uno stabile attraverso cavi dedicati.
- (d) E' l'infrastruttura fisica di Internet, chiamata anche "backbone", che trasporta fisicamente i pacchetti.

4. (1 punto) Riconosci la seguente fallacia. "Ieri ho studiato con la candela accesa e ho preso 10. Quindi, le candele fanno prendere 10."

- (a) Falsa dicotomia
- (b) Ad hominem
- (c) Falsa causalità
- (d) Argomento fantoccio

ESERCIZIO 2. (1 punto)  
[Definizione] Cos'è un malware?

## Seconda parte

Rispondi a ciascuna di queste domande in maniera approfondita, scrivendo sul retro di questo foglio o su un foglio protocollo.

ESERCIZIO 1. Cosa sono i cookie? Che tipi di cookie esistono e a cosa servono?

ESERCIZIO 2. Cos'è un malware di tipo ransomware? Spiega come funziona, che danni fa, come si può rischiare di prenderlo online e fai qualche esempio di comportamento che può aiutarci a prevenire infezioni di questo tipo.

## Domanda per il 10

[PUNTI BONUS] Rispondendo a questa domanda sbloccherai il 10. Se non arrivi alla votazione minima per il 10 ma rispondi correttamente, puoi comunque ottenere dei punti bonus.

ESERCIZIO 1. Traduci con il cifrario di Cesare la seguente frase, spiegando come funziona il cifrario di Cesare e perché la crittografia è utile in ambito informatico.  
Frase da tradurre: "I nudibranchi sono carini"

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

## Prima parte

Fai una crocetta sulla risposta corretta, oppure completa con la definizione richiesta.

1. (1 punto) [Internet] E' preferibile usare una connessione HTTP o HTTPS? Perché?

- (a) HTTPS, perché a differenza di HTTP impone l'uso di un proxy
- (b) HTTPS, perché a differenza di HTTP richiede che la connessione sia crittografata
- (c) HTTP, perché a differenza di HTTPS impone l'uso di un proxy
- (d) HTTP, perché a differenza di HTTPS richiede che la connessione sia crittografata

2. (1 punto) [Tipi di malware] Che cosa fa un malware di tipo adware?

- (a) Mostra pubblicità nel computer in maniera onnipervasiva, fastidiosa e senza il consenso dell'utente.
- (b) Mina bitcoin, ovvero spreca le risorse computazionali del computer dell'utente per generare bitcoin (una criptovaluta) e poi mandarla all'attaccante.
- (c) Spegne improvvisamente il computer, rompendo la CPU e la ROM.
- (d) Spia tutto quello che fa l'utente, rubando per esempio password, fotografie e documenti privati.

3. (1 punto) Riconosci la seguente fallacia. "Se non sei totalmente contro l'uso di qualunque tipo di plastica monouso, allora vuol dire che sei a favore dell'inquinamento e spero che il mondo bruci."

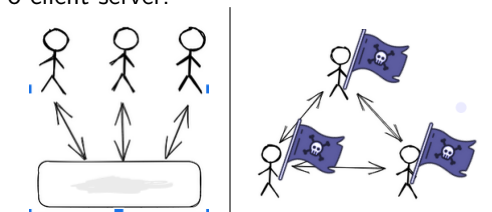
- (a) Falsa dicotomia
- (b) Falsa causalità
- (c) Ad hominem
- (d) Piano inclinato

ESERCIZIO 1. (1 punto) [Definizione] Cos'è Internet?

4. (1 punto) [Proteggersi dal malware] I backup sono una tecnica che riduce il rischio di perdere i dati. In cosa consiste la strategia di backup 3-2-1 vista in classe?

- (a) Prevede di avere 3 copie dei dati, su 2 dispositivi diversi di cui uno off-site.
- (b) Prevede di fare 3 controlli, 2 sul dispositivo principale e 1 su quello secondario.
- (c) Prevede di fare backup 3 volte al mese, in 2 giorni diversi della settimana e 1 volta il weekend.
- (d) Prevede di scrivere i files 3 volte, rileggerli 2 e poi salvarli 1 volta.

ESERCIZIO 2. [Internet] Scrivi sotto ciascuna figura se si tratta di un esempio di architettura peer-to-peer o client-server.



## Seconda parte

Rispondi a ciascuna di queste domande in maniera approfondita, scrivendo sul retro di questo foglio o su un foglio protocollo.

ESERCIZIO 1. Cos'è un malware di tipo ransomware? Spiega come funziona, che danni fa, come si può rischiare di prenderlo online e fai qualche esempio di comportamento che può aiutarci a prevenire infezioni di questo tipo.

ESERCIZIO 2. Cosa sono i cookie? Che tipi di cookie esistono e a cosa servono?

## Domanda per il 10

[PUNTI BONUS] Rispondendo a questa domanda sbloccherai il 10. Se non arrivi alla votazione minima per il 10 ma rispondi correttamente, puoi comunque ottenere dei punti bonus.

ESERCIZIO 1. Traduci con il cifrario di Cesare la seguente frase, spiegando come funziona il cifrario di Cesare e perché la crittografia è utile in ambito informatico.

Frase da tradurre: "I nudibranchi sono carini"

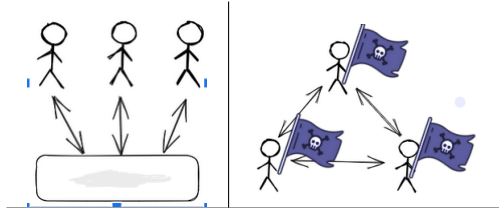
Cognome:	Nome:	Numero di registro:
Data:	Classe:	Voto:

## Prima parte

Fai una crocetta sulla risposta corretta, oppure completa con la definizione richiesta.

ESERCIZIO 1. (1 punto)  
[Definizione] Cos'è un malware?

ESERCIZIO 2. [Internet] Scrivi sotto ciascuna figura se si tratta di un esempio di architettura peer-to-peer o client-server.



1. (1 punto) [Internet] Cos'è un dominio?

- (a) E' un indirizzo che identifica la via da cui ci stiamo collegando.
- (b) E' una stringa binaria di 32 bit, solitamente mostrati come una serie di 4 numeri decimali (es. 198.54.32.55), che identifica un dispositivo su Internet o in una rete locale.
- (c) E' un indirizzo che identifica l'ISP attraverso il quale mi sto collegando.
- (d) E' un indirizzo facilmente memorizzabile (es. www.gitlab.com) che identifica un dispositivo su internet. Per potersi collegare è necessario tradurlo in un indirizzo IP.

2. (1 punto) Riconosci la seguente fallacia. "Se continuiamo ad adottare leggi ambientali più restrittive, le imprese saranno soffocate dalla burocrazia e il paese fallirà completamente."

- (a) Falsa dicotomia
- (b) Piano inclinato
- (c) Argomento fantoccio
- (d) Ad hominem

3. (1 punto) [Tipi di malware] Che cosa fa un malware di tipo cryptominer?

- (a) Mostra pubblicità nel computer in maniera onnipervasiva, fastidiosa e senza il consenso dell'utente.
- (b) Spia tutto quello che fa l'utente, rubando per esempio password, fotografie e documenti privati.
- (c) Mina bitcoin, ovvero spreca le risorse computazionali del computer dell'utente per generare bitcoin (una criptovaluta) e poi mandarla all'attaccante.
- (d) Spegne improvvisamente il computer, rompendo la CPU e la ROM.

4. (1 punto) [Protegersi dal malware] Quale di queste password ci tiene, probabilmente, più al sicuro da un attacco?

- (a) NUD18R4NCH1++
- (b) nudibranchi99
- (c) QuestiSonoNudibr4nchiSped1tiPerP0sta!
- (d) questisononudibranchispeditiperposta

## Seconda parte

Rispondi a ciascuna di queste domande in maniera approfondita, scrivendo sul retro di questo foglio o su un foglio protocollo.

ESERCIZIO 1. Cosa sono i cookie? Che tipi di cookie esistono e a cosa servono?

ESERCIZIO 2. Cos'è un malware di tipo ransomware? Spiega come funziona, che danni fa, come si può rischiare di prenderlo online e fai qualche esempio di comportamento che può aiutarci a prevenire infezioni di questo tipo.

## Domanda per il 10

[PUNTI BONUS] Rispondendo a questa domanda sbloccherai il 10. Se non arrivi alla votazione minima per il 10 ma rispondi correttamente, puoi comunque ottenere dei punti bonus.

ESERCIZIO 1. Traduci con il cifrario di Cesare la seguente frase, spiegando come funziona il cifrario di Cesare e perché la crittografia è utile in ambito informatico.  
Frase da tradurre: "I nudibranchi sono carini"

<b>Cognome:</b>	<b>Nome:</b>	<b>Numero di registro:</b>
<b>Data:</b>	<b>Classe:</b>	<b>Voto:</b>

## Prima parte

Fai una crocetta sulla risposta corretta, oppure completa con la definizione richiesta.

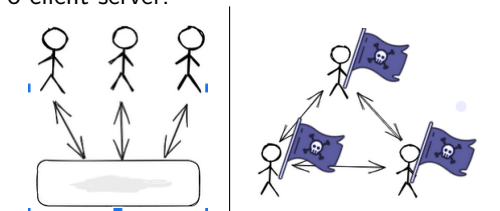
1. (1 punto) Riconosci la seguente fallacia. "Se non sei totalmente contro l'uso di qualunque tipo di plastica monouso, allora vuol dire che sei a favore dell'inquinamento e spero che il mondo bruci."

- (a) Falsa causalità
- (b) Ad hominem
- (c) Piano inclinato
- (d) Falsa dicotomia

2. (1 punto) [Protegersi dal malware] Quale di queste password ci tiene, probabilmente, più al sicuro da un attacco?

- (a) QuestiSonoNudibr4nchiSped1tiPerP0sta!
- (b) questisononudibranchispeditiperposta
- (c) nudibranchi99
- (d) NUD18R4NCH1++

ESERCIZIO 1. [Internet] Scrivi sotto ciascuna figura se si tratta di un esempio di architettura peer-to-peer o client-server.



3. (1 punto) [Internet] Cos'è la LAN?

- (a) E' una società che fornisce i servizi Internet, occupandosi della gestione della rete.
- (b) E' una rete locale, solitamente di piccole dimensioni, che connette PC che si trovano in uno stabile attraverso cavi dedicati.
- (c) E' l'infrastruttura fisica di Internet, chiamata anche "backbone", che trasporta fisicamente i pacchetti.
- (d) E' un protocollo di rete che stabilisce come i computer comunicano sulla rete.

ESERCIZIO 2. (1 punto) [Definizione] Cos'è Internet?

4. (1 punto) [Tipi di malware] Che cosa fa un malware di tipo adware?

- (a) Spegne improvvisamente il computer, rompendo la CPU e la ROM.
- (b) Mina bitcoin, ovvero spreca le risorse computazionali del computer dell'utente per generare bitcoin (una criptovaluta) e poi mandarla all'attaccante.
- (c) Spia tutto quello che fa l'utente, rubando per esempio password, fotografie e documenti privati.
- (d) Mostra pubblicità nel computer in maniera onnipervasiva, fastidiosa e senza il consenso dell'utente.

## Seconda parte

Rispondi a ciascuna di queste domande in maniera approfondita, scrivendo sul retro di questo foglio o su un foglio protocollo.

ESERCIZIO 1. Cos'è un malware di tipo ransomware? Spiega come funziona, che danni fa, come si può rischiare di prenderlo online e fai qualche esempio di comportamento che può aiutarci a prevenire infezioni di questo tipo.

ESERCIZIO 2. Cosa sono i cookie? Che tipi di cookie esistono e a cosa servono?

## Domanda per il 10

[PUNTI BONUS] Rispondendo a questa domanda sbloccherai il 10. Se non arrivi alla votazione minima per il 10 ma rispondi correttamente, puoi comunque ottenere dei punti bonus.

ESERCIZIO 1. Traduci con il cifrario di Cesare la seguente frase, spiegando come funziona il cifrario di Cesare e perché la crittografia è utile in ambito informatico.

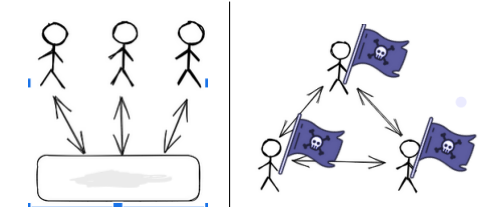
Frase da tradurre: "I nudibranchi sono carini"

<b>Cognome:</b>	<b>Nome:</b>	<b>Numero di registro:</b>
<b>Data:</b>	<b>Classe:</b>	<b>Voto:</b>

## Prima parte

Fai una crocetta sulla risposta corretta, oppure completa con la definizione richiesta.

ESERCIZIO 1. [Internet] Scrivi sotto ciascuna figura se si tratta di un esempio di architettura peer-to-peer o client-server.



1. (1 punto) Riconosci la seguente fallacia. "Se continuiamo ad adottare leggi ambientali più restrittive, le imprese saranno soffocate dalla burocrazia e il paese fallirà completamente."

- (a) Falsa dicotomia
- (b) Argomento fantoccio
- (c) Piano inclinato
- (d) Ad hominem

2. (1 punto) [Protegersi dal malware] I backup sono una tecnica che riduce il rischio di perdere i dati. In cosa consiste la strategia di backup 3-2-1 vista in classe?

- (a) Prevede di scrivere i files 3 volte, rileggerli 2 e poi salvarli 1 volta.
- (b) Prevede di fare backup 3 volte al mese, in 2 giorni diversi della settimana e 1 volta il weekend.
- (c) Prevede di avere 3 copie dei dati, su 2 dispositivi diversi di cui uno off-site.
- (d) Prevede di fare 3 controlli, 2 sul dispositivo principale e 1 su quello secondario.

3. (1 punto) [Tipi di malware] Che cosa fa un malware di tipo cryptominer?

- (a) Spia tutto quello che fa l'utente, rubando per esempio password, fotografie e documenti privati.
- (b) Spegne improvvisamente il computer, rompendo la CPU e la ROM.
- (c) Mostra pubblicità nel computer in maniera onnipervasiva, fastidiosa e senza il consenso dell'utente.
- (d) Mina bitcoin, ovvero spreca le risorse computazionali del computer dell'utente per generare bitcoin (una criptovaluta) e poi mandarla all'attaccante.

4. (1 punto) [Internet] Quale di queste è la definizione di architettura client-server?

- (a) Tutti i dispositivi si collegano a un singolo server, che risponde singolarmente a ciascuno.
- (b) La connessione di un dispositivo è di tipo client, ovvero a pagamento
- (c) I dispositivi si connettono attraverso la rete messa a disposizione dall'ISP.
- (d) Ciascun dispositivo si collega direttamente agli altri dispositivi, e scambia informazioni.

ESERCIZIO 2.	(1 punto)
[Definizione] Cos'è un malware?	

## Seconda parte

Rispondi a ciascuna di queste domande in maniera approfondita, scrivendo sul retro di questo foglio o su un foglio protocollo.

ESERCIZIO 1. Cosa sono i cookie? Che tipi di cookie esistono e a cosa servono?

ESERCIZIO 2. Cos'è un malware di tipo ransomware? Spiega come funziona, che danni fa, come si può rischiare di prenderlo online e fai qualche esempio di comportamento che può aiutarci a prevenire infezioni di questo tipo.

## Domanda per il 10

[PUNTI BONUS] Rispondendo a questa domanda sbloccherai il 10. Se non arrivi alla votazione minima per il 10 ma rispondi correttamente, puoi comunque ottenere dei punti bonus.

ESERCIZIO 1. Traduci con il cifrario di Cesare la seguente frase, spiegando come funziona il cifrario di Cesare e perché la crittografia è utile in ambito informatico.  
Frase da tradurre: "I nudibranchi sono carini"

<b>Cognome:</b>	<b>Nome:</b>	<b>Numero di registro:</b>
<b>Data:</b>	<b>Classe:</b>	<b>Voto:</b>

## Prima parte

**Fai una crocetta sulla risposta corretta, oppure completa con la definizione richiesta.**

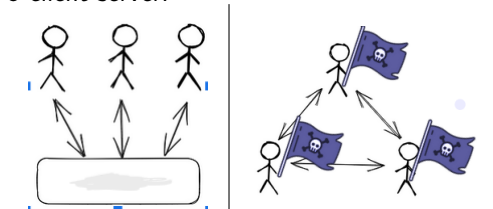
- (1 punto) [Internet] E' preferibile usare una connessione HTTP o HTTPS? Perché?
  - HTTPS, perché a differenza di HTTP impone l'uso di un proxy
  - HTTP, perché a differenza di HTTPS richiede che la connessione sia crittografata
  - HTTP, perché a differenza di HTTPS impone l'uso di un proxy
  - HTTPS, perché a differenza di HTTP richiede che la connessione sia crittografata

**ESERCIZIO 1. (1 punto) [Definizione] Cos'è Internet?**

- (1 punto) [Tipi di malware] Che cosa fa un malware di tipo spyware?
  - Spia tutto quello che fa l'utente, rubando per esempio password, fotografie e documenti privati.
  - Mostra pubblicità nel computer in maniera onnipervasiva, fastidiosa e senza il consenso dell'utente.
  - Mina bitcoin, ovvero spreca le risorse computazionali del computer dell'utente per generare bitcoin (una criptovaluta) e poi mandarla all'attaccante.
  - Spegne improvvisamente il computer, rompendo la CPU e la ROM.

- (1 punto) Riconosci la seguente fallacia. "Ieri ho studiato con la candela accesa e ho preso 10. Quindi, le candele fanno prendere 10."
  - Ad hominem
  - Falsa dicotomia
  - Argomento fantoccio
  - Falsa causalità

**ESERCIZIO 2. [Internet] Scrivi sotto ciascuna figura se si tratta di un esempio di architettura peer-to-peer o client-server.**



- (1 punto) [Proteggersi dal malware] Quale di queste azioni NON è un'azione che ci mette a rischio di infezione da malware?
  - Attaccare una chiavetta USB
  - Fare click su un link in una email
  - Scaricare ed aprire un file PDF
  - Aggiornare il sistema operativo

## Seconda parte

**Rispondi a ciascuna di queste domande in maniera approfondita, scrivendo sul retro di questo foglio o su un foglio protocollo.**

**ESERCIZIO 1.** Cos'è un malware di tipo ransomware? Spiega come funziona, che danni fa, come si può rischiare di prenderlo online e fai qualche esempio di comportamento che può aiutarci a prevenire infezioni di questo tipo.

**ESERCIZIO 2.** Cosa sono i cookie? Che tipi di cookie esistono e a cosa servono?

## Domanda per il 10

**[PUNTI BONUS] Rispondendo a questa domanda sbloccherai il 10. Se non arrivi alla votazione minima per il 10 ma rispondi correttamente, puoi comunque ottenere dei punti bonus.**

**ESERCIZIO 1.** Traduci con il cifrario di Cesare la seguente frase, spiegando come funziona il cifrario di Cesare e perché la crittografia è utile in ambito informatico.

Frase da tradurre: *"I nudibranchi sono carini"*

<b>Cognome:</b>	<b>Nome:</b>	<b>Numero di registro:</b>
<b>Data:</b>	<b>Classe:</b>	<b>Voto:</b>

## Prima parte

Fai una crocetta sulla risposta corretta, oppure completa con la definizione richiesta.

Esercizio 1. (1 punto)  
[Definizione] Cos'è un malware?

1. (1 punto) Riconosci la seguente fallacia. "Se continuiamo ad adottare leggi ambientali più restrittive, le imprese saranno soffocate dalla burocrazia e il paese fallirà completamente."

- (a) Falsa dicotomia
- (b) Argomento fantoccio
- (c) Ad hominem
- (d) Piano inclinato

2. (1 punto) [Protegersi dal malware] I backup sono una tecnica che riduce il rischio di perdere i dati. In cosa consiste la strategia di backup 3-2-1 vista in classe?

- (a) Prevede di avere 3 copie dei dati, su 2 dispositivi diversi di cui uno off-site.
- (b) Prevede di scrivere i files 3 volte, rileggerli 2 e poi salvarli 1 volta.
- (c) Prevede di fare 3 controlli, 2 sul dispositivo principale e 1 su quello secondario.
- (d) Prevede di fare backup 3 volte al mese, in 2 giorni diversi della settimana e 1 volta il weekend.

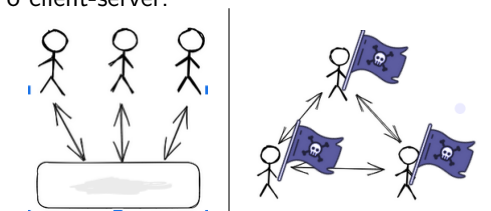
3. (1 punto) [Internet] Quale di queste è la definizione di architettura peer-to-peer?

- (a) Tutti i dispositivi si collegano a un singolo server, che risponde singolarmente a ciascuno.
- (b) I dispositivi si connettono attraverso la rete messa a disposizione dall'ISP.
- (c) Ogni dispositivo si connette a Internet come peer, ovvero attraverso una rete di tubi sotterranei.
- (d) Ciascun dispositivo si collega direttamente agli altri dispositivi, e scambia informazioni.

4. (1 punto) [Tipi di malware] Che cosa fa un malware di tipo cryptominer?

- (a) Spia tutto quello che fa l'utente, rubando per esempio password, fotografie e documenti privati.
- (b) Spegne improvvisamente il computer, rompendo la CPU e la ROM.
- (c) Mostra pubblicità nel computer in maniera onnipervasiva, fastidiosa e senza il consenso dell'utente.
- (d) Mina bitcoin, ovvero spreca le risorse computazionali del computer dell'utente per generare bitcoin (una criptovaluta) e poi mandarla all'attaccante.

Esercizio 2. [Internet] Scrivi sotto ciascuna figura se si tratta di un esempio di architettura peer-to-peer o client-server.



## Seconda parte

Rispondi a ciascuna di queste domande in maniera approfondita, scrivendo sul retro di questo foglio o su un foglio protocollo.

Esercizio 1. Cosa sono i cookie? Che tipi di cookie esistono e a cosa servono?

Esercizio 2. Cos'è un malware di tipo ransomware? Spiega come funziona, che danni fa, come si può rischiare di prenderlo online e fai qualche esempio di comportamento che può aiutarci a prevenire infezioni di questo tipo.

## Domanda per il 10

[PUNTI BONUS] Rispondendo a questa domanda sbloccherai il 10. Se non arrivi alla votazione minima per il 10 ma rispondi correttamente, puoi comunque ottenere dei punti bonus.

Esercizio 1. Traduci con il cifrario di Cesare la seguente frase, spiegando come funziona il cifrario di Cesare e perché la crittografia è utile in ambito informatico.  
Frase da tradurre: "I nudibranchi sono carini"



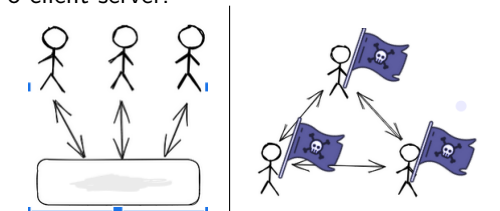
Cognome:	Nome:	Numero di registro:
Data:	Classe:	Voto:

## Prima parte

Fai una crocetta sulla risposta corretta, oppure completa con la definizione richiesta.

- (1 punto) Riconosci la seguente fallacia. "Se non sei totalmente contro l'uso di qualunque tipo di plastica monouso, allora vuol dire che sei a favore dell'inquinamento e spero che il mondo bruci."
  - Falsa causalità
  - Falsa dicotomia
  - Piano inclinato
  - Ad hominem
- (1 punto) [Tipi di malware] Che cosa fa un malware di tipo adware?
  - Mina bitcoin, ovvero spreca le risorse computazionali del computer dell'utente per generare bitcoin (una criptovaluta) e poi mandarla all'attaccante.
  - Spia tutto quello che fa l'utente, rubando per esempio password, fotografie e documenti privati.
  - Spegne improvvisamente il computer, rompendo la CPU e la ROM.
  - Mostra pubblicità nel computer in maniera onnipervasiva, fastidiosa e senza il consenso dell'utente.

ESERCIZIO 1. [Internet] Scrivi sotto ciascuna figura se si tratta di un esempio di architettura peer-to-peer o client-server.



ESERCIZIO 2. (1 punto) [Definizione] Cos'è Internet?

- (1 punto) [Proteggersi dal malware] Quale di queste azioni NON è un'azione che ci mette a rischio di infezione da malware?
  - Scaricare ed aprire un file PDF
  - Aggiornare il sistema operativo
  - Attaccare una chiavetta USB
  - Fare click su un link in una email
- (1 punto) [Internet] Cos'è un indirizzo IPv4?
  - E' un indirizzo che identifica l'ISP attraverso il quale mi sto collegando.
  - E' una stringa binaria di 32 bit, solitamente mostrati come una serie di 4 numeri decimali (es. 198.54.32.55), che identifica un dispositivo su Internet o in una rete locale.
  - E' un indirizzo facilmente memorizzabile (es. www.gitlab.com) che identifica un dispositivo su internet. Per potersi collegare è necessario tradurlo in un dominio.
  - E' un indirizzo che identifica la via da cui ci stiamo collegando.

## Seconda parte

Rispondi a ciascuna di queste domande in maniera approfondita, scrivendo sul retro di questo foglio o su un foglio protocollo.

ESERCIZIO 1. Cos'è un malware di tipo ransomware? Spiega come funziona, che danni fa, come si può rischiare di prenderlo online e fai qualche esempio di comportamento che può aiutarci a prevenire infezioni di questo tipo.

ESERCIZIO 2. Cosa sono i cookie? Che tipi di cookie esistono e a cosa servono?

## Domanda per il 10

[PUNTI BONUS] Rispondendo a questa domanda sbloccherai il 10. Se non arrivi alla votazione minima per il 10 ma rispondi correttamente, puoi comunque ottenere dei punti bonus.

ESERCIZIO 1. Traduci con il cifrario di Cesare la seguente frase, spiegando come funziona il cifrario di Cesare e perché la crittografia è utile in ambito informatico.  
Frase da tradurre: "I nudibranchi sono carini"



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

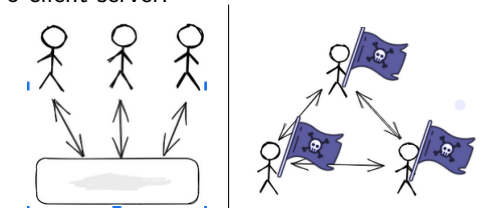
## Prima parte

Fai una crocetta sulla risposta corretta, oppure completa con la definizione richiesta.

- (1 punto) [Protegersi dal malware] Quale di queste password ci tiene, probabilmente, più al sicuro da un attacco?  
 (a) NUD18R4NCH1++  
 (b) nudibranchi99  
 (c) QuestiSonoNudibr4nchiSped1tiPerP0sta!  
 (d) questisononudibranchispeditiperposta
- (1 punto) Riconosci la seguente fallacia. "Ieri ho studiato con la candela accesa e ho preso 10. Quindi, le candele fanno prendere 10."  
 (a) Falsa causalità  
 (b) Ad hominem  
 (c) Argomento fantoccio  
 (d) Falsa dicotomia
- (1 punto) [Internet] Cos'è la LAN?  
 (a) E' l'infrastruttura fisica di Internet, chiamata anche "backbone", che trasporta fisicamente i pacchetti.  
 (b) E' una società che fornisce i servizi Internet, occupandosi della gestione della rete.  
 (c) E' un protocollo di rete che stabilisce come i computer comunicano sulla rete.  
 (d) E' una rete locale, solitamente di piccole dimensioni, che connette PC che si trovano in uno stabile attraverso cavi dedicati.
- (1 punto) [Tipi di malware] Che cosa fa un malware di tipo spyware?  
 (a) Spia tutto quello che fa l'utente, rubando per esempio password, fotografie e documenti privati.  
 (b) Mostra pubblicità nel computer in maniera onnipervasiva, fastidiosa e senza il consenso dell'utente.  
 (c) Mina bitcoin, ovvero spreca le risorse computazionali del computer dell'utente per generare bitcoin (una criptovaluta) e poi mandarla all'attaccante.  
 (d) Spegne improvvisamente il computer, rompendo la CPU e la ROM.

ESERCIZIO 1. (1 punto)  
 [Definizione] Cos'è un malware?

ESERCIZIO 2. [Internet] Scrivi sotto ciascuna figura se si tratta di un esempio di architettura peer-to-peer o client-server.



## Seconda parte

Rispondi a ciascuna di queste domande in maniera approfondita, scrivendo sul retro di questo foglio o su un foglio protocollo.

ESERCIZIO 1. Cosa sono i cookie? Che tipi di cookie esistono e a cosa servono?

ESERCIZIO 2. Cos'è un malware di tipo ransomware? Spiega come funziona, che danni fa, come si può rischiare di prenderlo online e fai qualche esempio di comportamento che può aiutarci a prevenire infezioni di questo tipo.

## Domanda per il 10

[PUNTI BONUS] Rispondendo a questa domanda sbloccherai il 10. Se non arrivi alla votazione minima per il 10 ma rispondi correttamente, puoi comunque ottenere dei punti bonus.

ESERCIZIO 1. Traduci con il cifrario di Cesare la seguente frase, spiegando come funziona il cifrario di Cesare e perché la crittografia è utile in ambito informatico.  
 Frase da tradurre: "I nudibranchi sono carini"

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

## Prima parte

Fai una crocetta sulla risposta corretta, oppure completa con la definizione richiesta.

- (1 punto) [Tipi di malware] Che cosa fa un malware di tipo adware?
  - Mina bitcoin, ovvero spreca le risorse computazionali del computer dell'utente per generare bitcoin (una criptovaluta) e poi mandarla all'attaccante.
  - Spegne improvvisamente il computer, rompendo la CPU e la ROM.
  - Mostra pubblicità nel computer in maniera onnipervasiva, fastidiosa e senza il consenso dell'utente.
  - Spia tutto quello che fa l'utente, rubando per esempio password, fotografie e documenti privati.

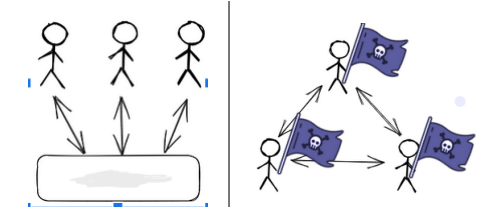
- (1 punto) Riconosci la seguente fallacia. "Se non sei totalmente contro l'uso di qualunque tipo di plastica monouso, allora vuol dire che sei a favore dell'inquinamento e spero che il mondo bruci."

- Piano inclinato
- Falsa causalità
- Ad hominem
- Falsa dicotomia

ESERCIZIO 1. (1 punto) [Definizione] Cos'è Internet?

- (1 punto) [Protegersi dal malware] Quale di queste password ci tiene, probabilmente, più al sicuro da un attacco?
  - nudibranchi99
  - questisononudibranchispeditiperposta
  - QuestiSonoNudibr4nchiSped1tiPerP0sta!
  - NUD18R4NCH1++

ESERCIZIO 2. [Internet] Scrivi sotto ciascuna figura se si tratta di un esempio di architettura peer-to-peer o client-server.



- (1 punto) [Internet] Cos'è un indirizzo IPv4?
  - E' un indirizzo che identifica l'ISP attraverso il quale mi sto collegando.
  - E' una stringa binaria di 32 bit, solitamente mostrati come una serie di 4 numeri decimali (es. 198.54.32.55), che identifica un dispositivo su Internet o in una rete locale.
  - E' un indirizzo che identifica la via da cui ci stiamo collegando.
  - E' un indirizzo facilmente memorizzabile (es. www.gitlab.com) che identifica un dispositivo su internet. Per potersi collegare è necessario tradurlo in un dominio.

## Seconda parte

Rispondi a ciascuna di queste domande in maniera approfondita, scrivendo sul retro di questo foglio o su un foglio protocollo.

ESERCIZIO 1. Cos'è un malware di tipo ransomware? Spiega come funziona, che danni fa, come si può rischiare di prenderlo online e fai qualche esempio di comportamento che può aiutarci a prevenire infezioni di questo tipo.

ESERCIZIO 2. Cosa sono i cookie? Che tipi di cookie esistono e a cosa servono?

## Domanda per il 10

[PUNTI BONUS] Rispondendo a questa domanda sbloccherai il 10. Se non arrivi alla votazione minima per il 10 ma rispondi correttamente, puoi comunque ottenere dei punti bonus.

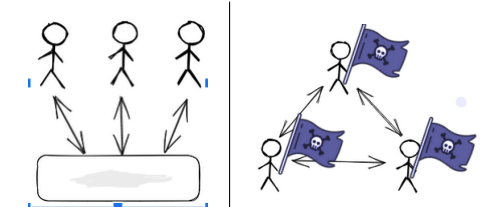
ESERCIZIO 1. Traduci con il cifrario di Cesare la seguente frase, spiegando come funziona il cifrario di Cesare e perché la crittografia è utile in ambito informatico.  
Frase da tradurre: "I nudibranchi sono carini"

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

## Prima parte

Fai una crocetta sulla risposta corretta, oppure completa con la definizione richiesta.

ESERCIZIO 1. [Internet] Scrivi sotto ciascuna figura se si tratta di un esempio di architettura peer-to-peer o client-server.



1. (1 punto) [Internet] E' preferibile usare una connessione HTTP o HTTPS? Perché?

- (a) HTTPS, perché a differenza di HTTP impone l'uso di un proxy
- (b) HTTP, perché a differenza di HTTPS richiede che la connessione sia crittografata
- (c) HTTPS, perché a differenza di HTTP richiede che la connessione sia crittografata
- (d) HTTP, perché a differenza di HTTPS impone l'uso di un proxy

2. (1 punto) [Tipi di malware] Che cosa fa un malware di tipo spyware?

- (a) Spia tutto quello che fa l'utente, rubando per esempio password, fotografie e documenti privati.
- (b) Mostra pubblicità nel computer in maniera onnipervasiva, fastidiosa e senza il consenso dell'utente.
- (c) Mina bitcoin, ovvero spreca le risorse computazionali del computer dell'utente per generare bitcoin (una criptovaluta) e poi mandarla all'attaccante.
- (d) Spegne improvvisamente il computer, rompendo la CPU e la ROM.

3. (1 punto) [Proteggere dal malware] Quale di queste azioni NON è un'azione che ci mette a rischio di infezione da malware?

- (a) Scaricare ed aprire un file PDF
- (b) Fare click su un link in una email
- (c) Aggiornare il sistema operativo
- (d) Attaccare una chiavetta USB

ESERCIZIO 2. (1 punto)  
[Definizione] Cos'è un malware?

4. (1 punto) Riconosci la seguente fallacia. "Ieri ho studiato con la candela accesa e ho preso 10. Quindi, le candele fanno prendere 10."

- (a) Ad hominem
- (b) Falsa dicotomia
- (c) Argomento fantoccio
- (d) Falsa causalità

## Seconda parte

Rispondi a ciascuna di queste domande in maniera approfondita, scrivendo sul retro di questo foglio o su un foglio protocollo.

ESERCIZIO 1. Cosa sono i cookie? Che tipi di cookie esistono e a cosa servono?

ESERCIZIO 2. Cos'è un malware di tipo ransomware? Spiega come funziona, che danni fa, come si può rischiare di prenderlo online e fai qualche esempio di comportamento che può aiutarci a prevenire infezioni di questo tipo.

## Domanda per il 10

[PUNTI BONUS] Rispondendo a questa domanda sbloccherai il 10. Se non arrivi alla votazione minima per il 10 ma rispondi correttamente, puoi comunque ottenere dei punti bonus.

ESERCIZIO 1. Traduci con il cifrario di Cesare la seguente frase, spiegando come funziona il cifrario di Cesare e perché la crittografia è utile in ambito informatico.  
Frase da tradurre: "I nudibranchi sono carini"

<b>Cognome:</b>	<b>Nome:</b>	<b>Numero di registro:</b>
<b>Data:</b>	<b>Classe:</b>	<b>Voto:</b>

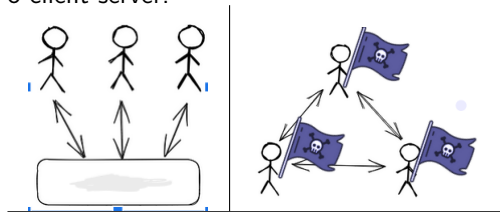
## Prima parte

Fai una crocetta sulla risposta corretta, oppure completa con la definizione richiesta.

- (1 punto)* [Internet] Quale di queste è la definizione di architettura peer-to-peer?
  - I dispositivi si connettono attraverso la rete messa a disposizione dall'ISP.
  - Ogni dispositivo si connette a Internet come peer, ovvero attraverso una rete di tubi sotterranei.
  - Tutti i dispositivi si collegano a un singolo server, che risponde singolarmente a ciascuno.
  - Ciascun dispositivo si collega direttamente agli altri dispositivi, e scambia informazioni.
- (1 punto)* [Tipi di malware] Che cosa fa un malware di tipo cryptominer?
  - Spegne improvvisamente il computer, rompendo la CPU e la ROM.
  - Mina bitcoin, ovvero spreca le risorse computazionali del computer dell'utente per generare bitcoin (una criptovaluta) e poi mandarla all'attaccante.
  - Mostra pubblicità nel computer in maniera onnipervasiva, fastidiosa e senza il consenso dell'utente.
  - Spia tutto quello che fa l'utente, rubando per esempio password, fotografie e documenti privati.

ESERCIZIO 1. (1 punto) [Definizione] Cos'è Internet?

ESERCIZIO 2. [Internet] Scrivi sotto ciascuna figura se si tratta di un esempio di architettura peer-to-peer o client-server.



- (1 punto)* Riconosci la seguente fallacia. "Se continuiamo ad adottare leggi ambientali più restrittive, le imprese saranno soffocate dalla burocrazia e il paese fallirà completamente."
  - Falsa dicotomia
  - Ad hominem
  - Argomento fantoccio
  - Piano inclinato
- (1 punto)* [Proteggersi dal malware] Quale di queste password ci tiene, probabilmente, più al sicuro da un attacco?
  - questisononudibranchispeditiperposta
  - nudibranchi99
  - NUD18R4NCH1++
  - QuestiSonoNudibr4nchiSped1tiPerP0sta!

## Seconda parte

Rispondi a ciascuna di queste domande in maniera approfondita, scrivendo sul retro di questo foglio o su un foglio protocollo.

ESERCIZIO 1. Cos'è un malware di tipo ransomware? Spiega come funziona, che danni fa, come si può rischiare di prenderlo online e fai qualche esempio di comportamento che può aiutarci a prevenire infezioni di questo tipo.

ESERCIZIO 2. Cosa sono i cookie? Che tipi di cookie esistono e a cosa servono?

## Domanda per il 10

[PUNTI BONUS] Rispondendo a questa domanda sbloccherai il 10. Se non arrivi alla votazione minima per il 10 ma rispondi correttamente, puoi comunque ottenere dei punti bonus.

ESERCIZIO 1. Traduci con il cifrario di Cesare la seguente frase, spiegando come funziona il cifrario di Cesare e perché la crittografia è utile in ambito informatico.  
Frase da tradurre: "I nudibranchi sono carini"

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

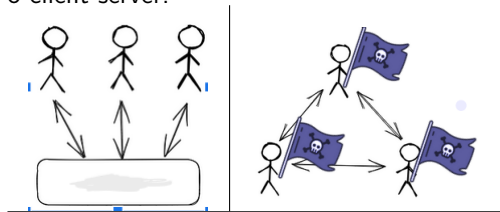
## Prima parte

Fai una crocetta sulla risposta corretta, oppure completa con la definizione richiesta.

1. (1 punto) Riconosci la seguente fallacia. "Ieri ho studiato con la candela accesa e ho preso 10. Quindi, le candele fanno prendere 10."

- (a) Falsa dicotomia
- (b) Falsa causalità
- (c) Ad hominem
- (d) Argomento fantoccio

ESERCIZIO 1. [Internet] Scrivi sotto ciascuna figura se si tratta di un esempio di architettura peer-to-peer o client-server.



2. (1 punto) [Internet] Cos'è un dominio?

- (a) E' un indirizzo che identifica la via da cui ci stiamo collegando.
- (b) E' un indirizzo facilmente memorizzabile (es. www.gitlab.com) che identifica un dispositivo su internet. Per potersi collegare è necessario tradurlo in un indirizzo IP.
- (c) E' una stringa binaria di 32 bit, solitamente mostrati come una serie di 4 numeri decimali (es. 198.54.32.55), che identifica un dispositivo su Internet o in una rete locale.
- (d) E' un indirizzo che identifica l'ISP attraverso il quale mi sto collegando.

3. (1 punto) [Tipi di malware] Che cosa fa un malware di tipo spyware?

- (a) Mina bitcoin, ovvero spreca le risorse computazionali del computer dell'utente per generare bitcoin (una criptovaluta) e poi mandarla all'attaccante.
- (b) Mostra pubblicità nel computer in maniera onnipervasiva, fastidiosa e senza il consenso dell'utente.
- (c) Spegne improvvisamente il computer, rompendo la CPU e la ROM.
- (d) Spia tutto quello che fa l'utente, rubando per esempio password, fotografie e documenti privati.

4. (1 punto) [Protegersi dal malware] Quale di queste password ci tiene, probabilmente, più al sicuro da un attacco?

- (a) nudibranchi99
- (b) NUD18R4NCH1++
- (c) QuestiSonoNudibr4nchiSped1tiPerP0sta!
- (d) questisononudibranchispeditiperposta

ESERCIZIO 2. (1 punto)  
[Definizione] Cos'è un malware?

---



---

## Seconda parte

Rispondi a ciascuna di queste domande in maniera approfondita, scrivendo sul retro di questo foglio o su un foglio protocollo.

ESERCIZIO 1. Cosa sono i cookie? Che tipi di cookie esistono e a cosa servono?

ESERCIZIO 2. Cos'è un malware di tipo ransomware? Spiega come funziona, che danni fa, come si può rischiare di prenderlo online e fai qualche esempio di comportamento che può aiutarci a prevenire infezioni di questo tipo.

## Domanda per il 10

[PUNTI BONUS] Rispondendo a questa domanda sbloccherai il 10. Se non arrivi alla votazione minima per il 10 ma rispondi correttamente, puoi comunque ottenere dei punti bonus.

ESERCIZIO 1. Traduci con il cifrario di Cesare la seguente frase, spiegando come funziona il cifrario di Cesare e perché la crittografia è utile in ambito informatico.  
Frase da tradurre: "I nudibranchi sono carini"

<b>Cognome:</b>	<b>Nome:</b>	<b>Numero di registro:</b>
<b>Data:</b>	<b>Classe:</b>	<b>Voto:</b>

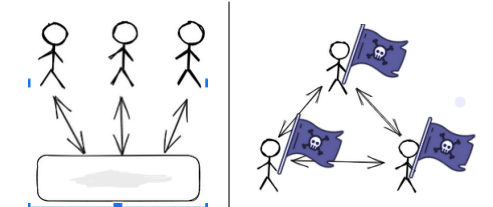
### Prima parte

**Fai una crocetta sulla risposta corretta, oppure completa con la definizione richiesta.**

- (1 punto)* [Internet] Quale di queste è la definizione di architettura client-server?
  - I dispositivi si connettono attraverso la rete messa a disposizione dall'ISP.
  - Tutti i dispositivi si collegano a un singolo server, che risponde singolarmente a ciascuno.
  - Ciascun dispositivo si collega direttamente agli altri dispositivi, e scambia informazioni.
  - La connessione di un dispositivo è di tipo client, ovvero a pagamento
- (1 punto)* [Proteggersi dal malware] I backup sono una tecnica che riduce il rischio di perdere i dati. In cosa consiste la strategia di backup 3-2-1 vista in classe?
  - Prevede di avere 3 copie dei dati, su 2 dispositivi diversi di cui uno off-site.
  - Prevede di fare backup 3 volte al mese, in 2 giorni diversi della settimana e 1 volta il weekend.
  - Prevede di scrivere i files 3 volte, rileggerli 2 e poi salvarli 1 volta.
  - Prevede di fare 3 controlli, 2 sul dispositivo principale e 1 su quello secondario.
- (1 punto)* [Tipi di malware] Che cosa fa un malware di tipo cryptominer?
  - Mina bitcoin, ovvero spreca le risorse computazionali del computer dell'utente per generare bitcoin (una criptovaluta) e poi mandarla all'attaccante.
  - Mostra pubblicità nel computer in maniera onnipervasiva, fastidiosa e senza il consenso dell'utente.
  - Spegne improvvisamente il computer, rompendo la CPU e la ROM.
  - Spia tutto quello che fa l'utente, rubando per esempio password, fotografie e documenti privati.
- (1 punto)* Riconosci la seguente fallacia. "Se continuiamo ad adottare leggi ambientali più restrittive, le imprese saranno soffocate dalla burocrazia e il paese fallirà completamente."
  - Argomento fantoccio
  - Falsa dicotomia
  - Piano inclinato
  - Ad hominem

**ESERCIZIO 1. (1 punto) [Definizione] Cos'è Internet?**

**ESERCIZIO 2. [Internet] Scrivi sotto ciascuna figura se si tratta di un esempio di architettura peer-to-peer o client-server.**



### Seconda parte

**Rispondi a ciascuna di queste domande in maniera approfondita, scrivendo sul retro di questo foglio o su un foglio protocollo.**

**ESERCIZIO 1.** Cos'è un malware di tipo ransomware? Spiega come funziona, che danni fa, come si può rischiare di prenderlo online e fai qualche esempio di comportamento che può aiutarci a prevenire infezioni di questo tipo.

**ESERCIZIO 2.** Cosa sono i cookie? Che tipi di cookie esistono e a cosa servono?

### Domanda per il 10

**[PUNTI BONUS] Rispondendo a questa domanda sbloccherai il 10. Se non arrivi alla votazione minima per il 10 ma rispondi correttamente, puoi comunque ottenere dei punti bonus.**

**ESERCIZIO 1.** Traduci con il cifrario di Cesare la seguente frase, spiegando come funziona il cifrario di Cesare e perché la crittografia è utile in ambito informatico.

Frase da tradurre: *"I nudibranchi sono carini"*

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

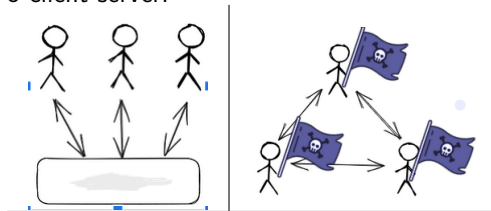
## Prima parte

Fai una crocetta sulla risposta corretta, oppure completa con la definizione richiesta.

1. (1 punto) Riconosci la seguente fallacia. "Se non sei totalmente contro l'uso di qualunque tipo di plastica monouso, allora vuol dire che sei a favore dell'inquinamento e spero che il mondo bruci."

- (a) Falsa causalità
- (b) Piano inclinato
- (c) Ad hominem
- (d) Falsa dicotomia

ESERCIZIO 1. [Internet] Scrivi sotto ciascuna figura se si tratta di un esempio di architettura peer-to-peer o client-server.



2. (1 punto) [Tipi di malware] Che cosa fa un malware di tipo adware?

- (a) Spegne improvvisamente il computer, rompendo la CPU e la ROM.
- (b) Mina bitcoin, ovvero spreca le risorse computazionali del computer dell'utente per generare bitcoin (una criptovaluta) e poi mandarla all'attaccante.
- (c) Spia tutto quello che fa l'utente, rubando per esempio password, fotografie e documenti privati.
- (d) Mostra pubblicità nel computer in maniera onnipervasiva, fastidiosa e senza il consenso dell'utente.

ESERCIZIO 2. (1 punto)  
[Definizione] Cos'è un malware?

4. (1 punto) [Protegersi dal malware] Quale di queste password ci tiene, probabilmente, più al sicuro da un attacco?

- (a) nudibranchi99
- (b) questisononnudibranchispeditiperposta
- (c) QuestiSonoNudibr4nchiSped1tiPerP0sta!
- (d) NUD18R4NCH1++

3. (1 punto) [Internet] E' preferibile usare una connessione HTTP o HTTPS? Perché?

- (a) HTTPS, perché a differenza di HTTP impone l'uso di un proxy
- (b) HTTPS, perché a differenza di HTTP richiede che la connessione sia crittografata
- (c) HTTP, perché a differenza di HTTPS richiede che la connessione sia crittografata
- (d) HTTP, perché a differenza di HTTPS impone l'uso di un proxy

## Seconda parte

Rispondi a ciascuna di queste domande in maniera approfondita, scrivendo sul retro di questo foglio o su un foglio protocollo.

ESERCIZIO 1. Cosa sono i cookie? Che tipi di cookie esistono e a cosa servono?

ESERCIZIO 2. Cos'è un malware di tipo ransomware? Spiega come funziona, che danni fa, come si può rischiare di prenderlo online e fai qualche esempio di comportamento che può aiutarci a prevenire infezioni di questo tipo.

## Domanda per il 10

[PUNTI BONUS] Rispondendo a questa domanda sbloccherai il 10. Se non arrivi alla votazione minima per il 10 ma rispondi correttamente, puoi comunque ottenere dei punti bonus.

ESERCIZIO 1. Traduci con il cifrario di Cesare la seguente frase, spiegando come funziona il cifrario di Cesare e perché la crittografia è utile in ambito informatico.  
Frase da tradurre: "I nudibranchi sono carini"



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

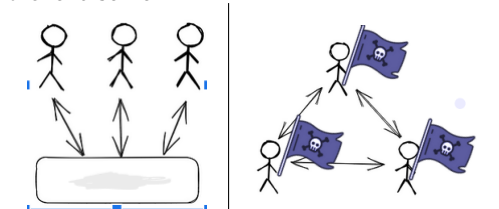
## Prima parte

Fai una crocetta sulla risposta corretta, oppure completa con la definizione richiesta.

- (1 punto)* [Protegersi dal malware] Quale di queste azioni NON è un'azione che ci mette a rischio di infezione da malware?
  - Fare click su un link in una email
  - Scaricare ed aprire un file PDF
  - Aggiornare il sistema operativo
  - Attaccare una chiavetta USB
- (1 punto)* Riconosci la seguente fallacia. "Se continuiamo ad adottare leggi ambientali più restrittive, le imprese saranno soffocate dalla burocrazia e il paese fallirà completamente."
  - Ad hominem
  - Falsa dicotomia
  - Argomento fantoccio
  - Piano inclinato
- (1 punto)* [Tipi di malware] Che cosa fa un malware di tipo cryptominer?
  - Mina bitcoin, ovvero spreca le risorse computazionali del computer dell'utente per generare bitcoin (una criptovaluta) e poi mandarla all'attaccante.
  - Spia tutto quello che fa l'utente, rubando per esempio password, fotografie e documenti privati.
  - Mostra pubblicità nel computer in maniera onnipervasiva, fastidiosa e senza il consenso dell'utente.
  - Spegne improvvisamente il computer, rompendo la CPU e la ROM.
- (1 punto)* [Internet] Quale di queste è la definizione di architettura peer-to-peer?
  - Ogni dispositivo si connette a Internet come peer, ovvero attraverso una rete di tubi sotterranei.
  - I dispositivi si connettono attraverso la rete messa a disposizione dall'ISP.
  - Ciascun dispositivo si collega direttamente agli altri dispositivi, e scambia informazioni.
  - Tutti i dispositivi si collegano a un singolo server, che risponde singolarmente a ciascuno.

ESERCIZIO 1. (1 punto) [Definizione] Cos'è Internet?

ESERCIZIO 2. [Internet] Scrivi sotto ciascuna figura se si tratta di un esempio di architettura peer-to-peer o client-server.



## Seconda parte

Rispondi a ciascuna di queste domande in maniera approfondita, scrivendo sul retro di questo foglio o su un foglio protocollo.

ESERCIZIO 1. Cos'è un malware di tipo ransomware? Spiega come funziona, che danni fa, come si può rischiare di prenderlo online e fai qualche esempio di comportamento che può aiutarci a prevenire infezioni di questo tipo.

ESERCIZIO 2. Cosa sono i cookie? Che tipi di cookie esistono e a cosa servono?

## Domanda per il 10

[PUNTI BONUS] Rispondendo a questa domanda sbloccherai il 10. Se non arrivi alla votazione minima per il 10 ma rispondi correttamente, puoi comunque ottenere dei punti bonus.

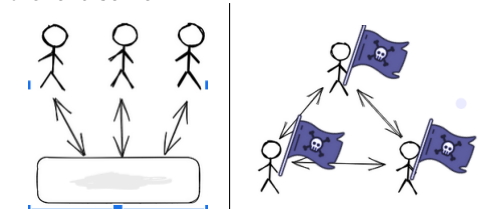
ESERCIZIO 1. Traduci con il cifrario di Cesare la seguente frase, spiegando come funziona il cifrario di Cesare e perché la crittografia è utile in ambito informatico.  
Frase da tradurre: "I nudibranchi sono carini"

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

## Prima parte

Fai una crocetta sulla risposta corretta, oppure completa con la definizione richiesta.

**ESERCIZIO 1.** [Internet] Scrivi sotto ciascuna figura se si tratta di un esempio di architettura peer-to-peer o client-server.



1. (1 punto) [Internet] Cos'è un indirizzo IPv4?

- (a) E' un indirizzo che identifica la via da cui ci stiamo collegando.
- (b) E' un indirizzo che identifica l'ISP attraverso il quale mi sto collegando.
- (c) E' una stringa binaria di 32 bit, solitamente mostrati come una serie di 4 numeri decimali (es. 198.54.32.55), che identifica un dispositivo su Internet o in una rete locale.
- (d) E' un indirizzo facilmente memorizzabile (es. www.gitlab.com) che identifica un dispositivo su internet. Per potersi collegare è necessario tradurlo in un dominio.

2. (1 punto) [Proteggersi dal malware] I backup sono una tecnica che riduce il rischio di perdere i dati. In cosa consiste la strategia di backup 3-2-1 vista in classe?

- (a) Prevede di scrivere i files 3 volte, rileggerli 2 e poi salvarli 1 volta.
- (b) Prevede di avere 3 copie dei dati, su 2 dispositivi diversi di cui uno off-site.
- (c) Prevede di fare 3 controlli, 2 sul dispositivo principale e 1 su quello secondario.
- (d) Prevede di fare backup 3 volte al mese, in 2 giorni diversi della settimana e 1 volta il weekend.

**ESERCIZIO 2.** (1 punto)  
[Definizione] Cos'è un malware?

3. (1 punto) [Tipi di malware] Che cosa fa un malware di tipo spyware?

- (a) Mina bitcoin, ovvero spreca le risorse computazionali del computer dell'utente per generare bitcoin (una criptovaluta) e poi mandarla all'attaccante.
- (b) Spia tutto quello che fa l'utente, rubando per esempio password, fotografie e documenti privati.
- (c) Mostra pubblicità nel computer in maniera onnipervasiva, fastidiosa e senza il consenso dell'utente.
- (d) Spegne improvvisamente il computer, rompendo la CPU e la ROM.

4. (1 punto) Riconosci la seguente fallacia. "Ieri ho studiato con la candela accesa e ho preso 10. Quindi, le candele fanno prendere 10."

- (a) Ad hominem
- (b) Falsa causalità
- (c) Argomento fantoccio
- (d) Falsa dicotomia

## Seconda parte

Rispondi a ciascuna di queste domande in maniera approfondita, scrivendo sul retro di questo foglio o su un foglio protocollo.

**ESERCIZIO 1.** Cosa sono i cookie? Che tipi di cookie esistono e a cosa servono?

**ESERCIZIO 2.** Cos'è un malware di tipo ransomware? Spiega come funziona, che danni fa, come si può rischiare di prenderlo online e fai qualche esempio di comportamento che può aiutarci a prevenire infezioni di questo tipo.

## Domanda per il 10

[PUNTI BONUS] Rispondendo a questa domanda sbloccherai il 10. Se non arrivi alla votazione minima per il 10 ma rispondi correttamente, puoi comunque ottenere dei punti bonus.

**ESERCIZIO 1.** Traduci con il cifrario di Cesare la seguente frase, spiegando come funziona il cifrario di Cesare e perché la crittografia è utile in ambito informatico.  
Frase da tradurre: "I nudibranchi sono carini"

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

## Prima parte

Fai una crocetta sulla risposta corretta, oppure completa con la definizione richiesta.

ESERCIZIO 1. (1 punto) [Definizione] Cos'è Internet?

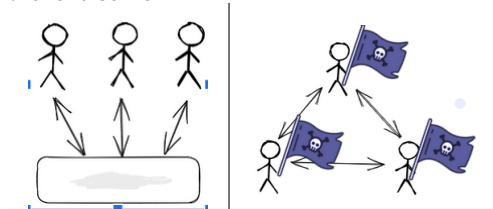
1. (1 punto) [Internet] Cos'è un dominio?

- (a) E' un indirizzo che identifica la via da cui ci stiamo collegando.
- (b) E' una stringa binaria di 32 bit, solitamente mostrati come una serie di 4 numeri decimali (es. 198.54.32.55), che identifica un dispositivo su Internet o in una rete locale.
- (c) E' un indirizzo che identifica l'ISP attraverso il quale mi sto collegando.
- (d) E' un indirizzo facilmente memorizzabile (es. www.gitlab.com) che identifica un dispositivo su internet. Per potersi collegare è necessario tradurlo in un indirizzo IP.

2. (1 punto) [Protegersi dal malware] Quale di queste password ci tiene, probabilmente, più al sicuro da un attacco?

- (a) NUD18R4NCH1++
- (b) questisononudibranchispeditiperposta
- (c) QuestiSonoNudibr4nchiSped1tiPerP0sta!
- (d) nudibranchi99

ESERCIZIO 2. [Internet] Scrivi sotto ciascuna figura se si tratta di un esempio di architettura peer-to-peer o client-server.



3. (1 punto) Riconosci la seguente fallacia. "Se non sei totalmente contro l'uso di qualunque tipo di plastica monouso, allora vuol dire che sei a favore dell'inquinamento e spero che il mondo bruci."

- (a) Falsa causalità
- (b) Falsa dicotomia
- (c) Ad hominem
- (d) Piano inclinato

4. (1 punto) [Tipi di malware] Che cosa fa un malware di tipo adware?

- (a) Spegne improvvisamente il computer, rompendo la CPU e la ROM.
- (b) Mostra pubblicità nel computer in maniera onnipervasiva, fastidiosa e senza il consenso dell'utente.
- (c) Mina bitcoin, ovvero spreca le risorse computazionali del computer dell'utente per generare bitcoin (una criptovaluta) e poi mandarla all'attaccante.
- (d) Spia tutto quello che fa l'utente, rubando per esempio password, fotografie e documenti privati.

## Seconda parte

Rispondi a ciascuna di queste domande in maniera approfondita, scrivendo sul retro di questo foglio o su un foglio protocollo.

ESERCIZIO 1. Cos'è un malware di tipo ransomware? Spiega come funziona, che danni fa, come si può rischiare di prenderlo online e fai qualche esempio di comportamento che può aiutarci a prevenire infezioni di questo tipo.

ESERCIZIO 2. Cosa sono i cookie? Che tipi di cookie esistono e a cosa servono?

## Domanda per il 10

[PUNTI BONUS] Rispondendo a questa domanda sbloccherai il 10. Se non arrivi alla votazione minima per il 10 ma rispondi correttamente, puoi comunque ottenere dei punti bonus.

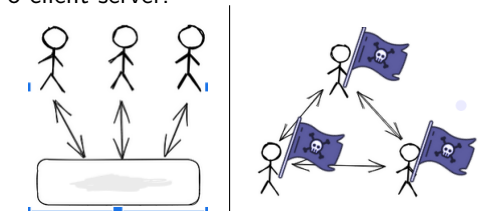
ESERCIZIO 1. Traduci con il cifrario di Cesare la seguente frase, spiegando come funziona il cifrario di Cesare e perché la crittografia è utile in ambito informatico.  
Frase da tradurre: "I nudibranchi sono carini"

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

## Prima parte

Fai una crocetta sulla risposta corretta, oppure completa con la definizione richiesta.

ESERCIZIO 1. [Internet] Scrivi sotto ciascuna figura se si tratta di un esempio di architettura peer-to-peer o client-server.



1. (1 punto) [Internet] Quale di queste è la definizione di architettura client-server?

- (a) I dispositivi si connettono attraverso la rete messa a disposizione dall'ISP.
- (b) Tutti i dispositivi si collegano a un singolo server, che risponde singolarmente a ciascuno.
- (c) La connessione di un dispositivo è di tipo client, ovvero a pagamento
- (d) Ciascun dispositivo si collega direttamente agli altri dispositivi, e scambia informazioni.

ESERCIZIO 2. (1 punto)  
[Definizione] Cos'è un malware?

2. (1 punto) [Protegersi dal malware] I backup sono una tecnica che riduce il rischio di perdere i dati. In cosa consiste la strategia di backup 3-2-1 vista in classe?

- (a) Prevede di avere 3 copie dei dati, su 2 dispositivi diversi di cui uno off-site.
- (b) Prevede di fare 3 controlli, 2 sul dispositivo principale e 1 su quello secondario.
- (c) Prevede di fare backup 3 volte al mese, in 2 giorni diversi della settimana e 1 volta il weekend.
- (d) Prevede di scrivere i files 3 volte, rileggerli 2 e poi salvarli 1 volta.

3. (1 punto) [Tipi di malware] Che cosa fa un malware di tipo spyware?

- (a) Spegne improvvisamente il computer, rompendo la CPU e la ROM.
- (b) Mostra pubblicità nel computer in maniera onnipervasiva, fastidiosa e senza il consenso dell'utente.
- (c) Mina bitcoin, ovvero spreca le risorse computazionali del computer dell'utente per generare bitcoin (una criptovaluta) e poi mandarla all'attaccante.
- (d) Spia tutto quello che fa l'utente, rubando per esempio password, fotografie e documenti privati.

4. (1 punto) Riconosci la seguente fallacia. "Ieri ho studiato con la candela accesa e ho preso 10. Quindi, le candele fanno prendere 10."

- (a) Ad hominem
- (b) Falsa causalità
- (c) Argomento fantoccio
- (d) Falsa dicotomia

## Seconda parte

Rispondi a ciascuna di queste domande in maniera approfondita, scrivendo sul retro di questo foglio o su un foglio protocollo.

ESERCIZIO 1. Cosa sono i cookie? Che tipi di cookie esistono e a cosa servono?

ESERCIZIO 2. Cos'è un malware di tipo ransomware? Spiega come funziona, che danni fa, come si può rischiare di prenderlo online e fai qualche esempio di comportamento che può aiutarci a prevenire infezioni di questo tipo.

## Domanda per il 10

[PUNTI BONUS] Rispondendo a questa domanda sbloccherai il 10. Se non arrivi alla votazione minima per il 10 ma rispondi correttamente, puoi comunque ottenere dei punti bonus.

ESERCIZIO 1. Traduci con il cifrario di Cesare la seguente frase, spiegando come funziona il cifrario di Cesare e perché la crittografia è utile in ambito informatico.  
Frase da tradurre: "I nudibranchi sono carini"

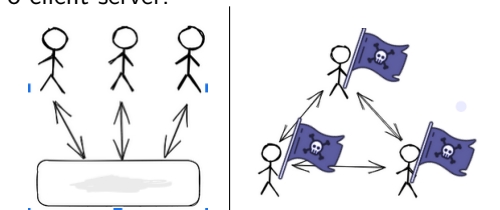
<b>Cognome:</b>	<b>Nome:</b>	<b>Numero di registro:</b>
<b>Data:</b>	<b>Classe:</b>	<b>Voto:</b>

## Prima parte

Fai una crocetta sulla risposta corretta, oppure completa con la definizione richiesta.

1. (1 punto) Riconosci la seguente fallacia. "Se non sei totalmente contro l'uso di qualunque tipo di plastica monouso, allora vuol dire che sei a favore dell'inquinamento e spero che il mondo bruci."
- (a) Falsa causalità
  - (b) Piano inclinato
  - (c) Falsa dicotomia
  - (d) Ad hominem

ESERCIZIO 1. [Internet] Scrivi sotto ciascuna figura se si tratta di un esempio di architettura peer-to-peer o client-server.



2. (1 punto) [Tipi di malware] Che cosa fa un malware di tipo adware?
- (a) Spegne improvvisamente il computer, rompendo la CPU e la ROM.
  - (b) Mostra pubblicità nel computer in maniera onnipervasiva, fastidiosa e senza il consenso dell'utente.
  - (c) Spia tutto quello che fa l'utente, rubando per esempio password, fotografie e documenti privati.
  - (d) Mina bitcoin, ovvero spreca le risorse computazionali del computer dell'utente per generare bitcoin (una criptovaluta) e poi mandarla all'attaccante.

3. (1 punto) [Internet] Cos'è la LAN?
- (a) E' una rete locale, solitamente di piccole dimensioni, che connette PC che si trovano in uno stabile attraverso cavi dedicati.
  - (b) E' un protocollo di rete che stabilisce come i computer comunicano sulla rete.
  - (c) E' l'infrastruttura fisica di Internet, chiamata anche "backbone", che trasporta fisicamente i pacchetti.
  - (d) E' una società che fornisce i servizi Internet, occupandosi della gestione della rete.
4. (1 punto) [Protegersi dal malware] Quale di queste password ci tiene, probabilmente, più al sicuro da un attacco?
- (a) questisononudibranchispeditiperposta
  - (b) nudibranchi99
  - (c) QuestiSonoNudibranchiSpeditiPerPosta!
  - (d) NUD18R4NCH1++

ESERCIZIO 2. (1 punto) [Definizione] Cos'è Internet?

## Seconda parte

Rispondi a ciascuna di queste domande in maniera approfondita, scrivendo sul retro di questo foglio o su un foglio protocollo.

ESERCIZIO 1. Cos'è un malware di tipo ransomware? Spiega come funziona, che danni fa, come si può rischiare di prenderlo online e fai qualche esempio di comportamento che può aiutarci a prevenire infezioni di questo tipo.

ESERCIZIO 2. Cosa sono i cookie? Che tipi di cookie esistono e a cosa servono?

## Domanda per il 10

[PUNTI BONUS] Rispondendo a questa domanda sbloccherai il 10. Se non arrivi alla votazione minima per il 10 ma rispondi correttamente, puoi comunque ottenere dei punti bonus.

ESERCIZIO 1. Traduci con il cifrario di Cesare la seguente frase, spiegando come funziona il cifrario di Cesare e perché la crittografia è utile in ambito informatico.  
Frase da tradurre: "I nudibranchi sono carini"

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

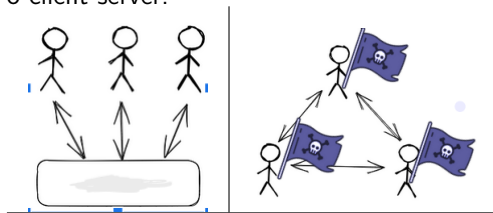
## Prima parte

Fai una crocetta sulla risposta corretta, oppure completa con la definizione richiesta.

- (1 punto) [Internet] Quale di queste è la definizione di architettura peer-to-peer?
  - I dispositivi si connettono attraverso la rete messa a disposizione dall'ISP.
  - Ciascun dispositivo si collega direttamente agli altri dispositivi, e scambia informazioni.
  - Tutti i dispositivi si collegano a un singolo server, che risponde singolarmente a ciascuno.
  - Ogni dispositivo si connette a Internet come peer, ovvero attraverso una rete di tubi sotterranei.
- (1 punto) Riconosci la seguente fallacia. "Se continuiamo ad adottare leggi ambientali più restrittive, le imprese saranno soffocate dalla burocrazia e il paese fallirà completamente."
  - Ad hominem
  - Argomento fantoccio
  - Falsa dicotomia
  - Piano inclinato
- (1 punto) [Protegersi dal malware] Quale di queste password ci tiene, probabilmente, più al sicuro da un attacco?
  - questisononudibranchispeditiperposta
  - nudibranchi99
  - NUD18R4NCH1++
  - QuestiSonoNudibr4nchiSped1tiPerP0sta!
- (1 punto) [Tipi di malware] Che cosa fa un malware di tipo cryptominer?
  - Spia tutto quello che fa l'utente, rubando per esempio password, fotografie e documenti privati.
  - Mina bitcoin, ovvero spreca le risorse computazionali del computer dell'utente per generare bitcoin (una criptovaluta) e poi mandarla all'attaccante.
  - Mostra pubblicità nel computer in maniera onnipervasiva, fastidiosa e senza il consenso dell'utente.
  - Spegne improvvisamente il computer, rompendo la CPU e la ROM.

ESERCIZIO 1. (1 punto)	
[Definizione]	Cos'è un malware?

ESERCIZIO 2. [Internet] Scrivi sotto ciascuna figura se si tratta di un esempio di architettura peer-to-peer o client-server.



## Seconda parte

Rispondi a ciascuna di queste domande in maniera approfondita, scrivendo sul retro di questo foglio o su un foglio protocollo.

ESERCIZIO 1. Cosa sono i cookie? Che tipi di cookie esistono e a cosa servono?

ESERCIZIO 2. Cos'è un malware di tipo ransomware? Spiega come funziona, che danni fa, come si può rischiare di prenderlo online e fai qualche esempio di comportamento che può aiutarci a prevenire infezioni di questo tipo.

## Domanda per il 10

[PUNTI BONUS] Rispondendo a questa domanda sbloccherai il 10. Se non arrivi alla votazione minima per il 10 ma rispondi correttamente, puoi comunque ottenere dei punti bonus.

ESERCIZIO 1. Traduci con il cifrario di Cesare la seguente frase, spiegando come funziona il cifrario di Cesare e perché la crittografia è utile in ambito informatico.

Frase da tradurre: "I nudibranchi sono carini"

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

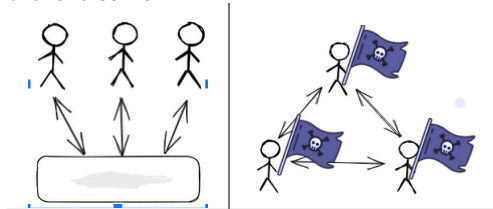
## Prima parte

Fai una crocetta sulla risposta corretta, oppure completa con la definizione richiesta.

1. (1 punto) [Internet] Cos'è un indirizzo IPv4?

- (a) E' un indirizzo che identifica la via da cui ci stiamo collegando.
- (b) E' un indirizzo che identifica l'ISP attraverso il quale mi sto collegando.
- (c) E' un indirizzo facilmente memorizzabile (es. www.gitlab.com) che identifica un dispositivo su internet. Per potersi collegare è necessario tradurlo in un dominio.
- (d) E' una stringa binaria di 32 bit, solitamente mostrati come una serie di 4 numeri decimali (es. 198.54.32.55), che identifica un dispositivo su Internet o in una rete locale.

ESERCIZIO 1. [Internet] Scrivi sotto ciascuna figura se si tratta di un esempio di architettura peer-to-peer o client-server.



ESERCIZIO 2. (1 punto) [Definizione] Cos'è Internet?

2. (1 punto) [Tipi di malware] Che cosa fa un malware di tipo adware?

- (a) Spegne improvvisamente il computer, rompendo la CPU e la ROM.
- (b) Spia tutto quello che fa l'utente, rubando per esempio password, fotografie e documenti privati.
- (c) Mina bitcoin, ovvero spreca le risorse computazionali del computer dell'utente per generare bitcoin (una criptovaluta) e poi mandarla all'attaccante.
- (d) Mostra pubblicità nel computer in maniera onnipervasiva, fastidiosa e senza il consenso dell'utente.

3. (1 punto) Riconosci la seguente fallacia. "Se non sei totalmente contro l'uso di qualunque tipo di plastica monouso, allora vuol dire che sei a favore dell'inquinamento e spero che il mondo bruci."

- (a) Piano inclinato
- (b) Ad hominem
- (c) Falsa dicotomia
- (d) Falsa causalità

4. (1 punto) [Protegersi dal malware] Quale di queste azioni NON è un'azione che ci mette a rischio di infezione da malware?

- (a) Attaccare una chiavetta USB
- (b) Scaricare ed aprire un file PDF
- (c) Aggiornare il sistema operativo
- (d) Fare click su un link in una email

## Seconda parte

Rispondi a ciascuna di queste domande in maniera approfondita, scrivendo sul retro di questo foglio o su un foglio protocollo.

ESERCIZIO 1. Cos'è un malware di tipo ransomware? Spiega come funziona, che danni fa, come si può rischiare di prenderlo online e fai qualche esempio di comportamento che può aiutarci a prevenire infezioni di questo tipo.

ESERCIZIO 2. Cosa sono i cookie? Che tipi di cookie esistono e a cosa servono?

## Domanda per il 10

[PUNTI BONUS] Rispondendo a questa domanda sbloccherai il 10. Se non arrivi alla votazione minima per il 10 ma rispondi correttamente, puoi comunque ottenere dei punti bonus.

ESERCIZIO 1. Traduci con il cifrario di Cesare la seguente frase, spiegando come funziona il cifrario di Cesare e perché la crittografia è utile in ambito informatico.

Frase da tradurre: "I nudibranchi sono carini"



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

## Prima parte

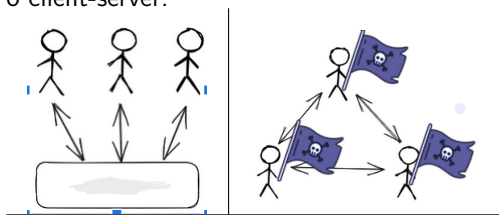
Fai una crocetta sulla risposta corretta, oppure completa con la definizione richiesta.

ESERCIZIO 1. (1 punto)  
[Definizione] Cos'è un malware?

1. (1 punto) [Internet] Cos'è la LAN?

- (a) E' un protocollo di rete che stabilisce come i computer comunicano sulla rete.
- (b) E' una società che fornisce i servizi Internet, occupandosi della gestione della rete.
- (c) E' una rete locale, solitamente di piccole dimensioni, che connette PC che si trovano in uno stabile attraverso cavi dedicati.
- (d) E' l'infrastruttura fisica di Internet, chiamata anche "backbone", che trasporta fisicamente i pacchetti.

ESERCIZIO 2. [Internet] Scrivi sotto ciascuna figura se si tratta di un esempio di architettura peer-to-peer o client-server.



2. (1 punto) Riconosci la seguente fallacia. "Se continuiamo ad adottare leggi ambientali più restrittive, le imprese saranno soffocate dalla burocrazia e il paese fallirà completamente."

- (a) Falsa dicotomia
- (b) Piano inclinato
- (c) Argomento fantoccio
- (d) Ad hominem

3. (1 punto) [Proteggersi dal malware] Quale di queste password ci tiene, probabilmente, più al sicuro da un attacco?

- (a) questisononudibranchispeditiperposta
- (b) QuestiSonoNudibranchiSpeditiPerPosta!
- (c) nudibranchi99
- (d) NUD18R4NCH1++

4. (1 punto) [Tipi di malware] Che cosa fa un malware di tipo cryptominer?

- (a) Spia tutto quello che fa l'utente, rubando per esempio password, fotografie e documenti privati.
- (b) Mina bitcoin, ovvero spreca le risorse computazionali del computer dell'utente per generare bitcoin (una criptovaluta) e poi mandarla all'attaccante.
- (c) Spegne improvvisamente il computer, rompendo la CPU e la ROM.
- (d) Mostra pubblicità nel computer in maniera onnipervasiva, fastidiosa e senza il consenso dell'utente.

## Seconda parte

Rispondi a ciascuna di queste domande in maniera approfondita, scrivendo sul retro di questo foglio o su un foglio protocollo.

ESERCIZIO 1. Cosa sono i cookie? Che tipi di cookie esistono e a cosa servono?

ESERCIZIO 2. Cos'è un malware di tipo ransomware? Spiega come funziona, che danni fa, come si può rischiare di prenderlo online e fai qualche esempio di comportamento che può aiutarci a prevenire infezioni di questo tipo.

## Domanda per il 10

[PUNTI BONUS] Rispondendo a questa domanda sbloccherai il 10. Se non arrivi alla votazione minima per il 10 ma rispondi correttamente, puoi comunque ottenere dei punti bonus.

ESERCIZIO 1. Traduci con il cifrario di Cesare la seguente frase, spiegando come funziona il cifrario di Cesare e perché la crittografia è utile in ambito informatico.  
Frase da tradurre: "I nudibranchi sono carini"

<b>Cognome:</b>	<b>Nome:</b>	<b>Numero di registro:</b>
<b>Data:</b>	<b>Classe:</b>	<b>Voto:</b>

### Prima parte

**Fai una crocetta sulla risposta corretta, oppure completa con la definizione richiesta.**

1. (1 punto) [Tipi di malware] Che cosa fa un malware di tipo spyware?

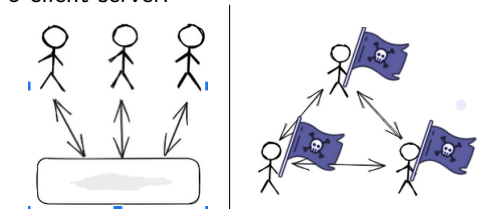
- (a) Mina bitcoin, ovvero spreca le risorse computazionali del computer dell'utente per generare bitcoin (una criptovaluta) e poi mandarla all'attaccante.
- (b) Spia tutto quello che fa l'utente, rubando per esempio password, fotografie e documenti privati.
- (c) Mostra pubblicità nel computer in maniera onnipervasiva, fastidiosa e senza il consenso dell'utente.
- (d) Spegne improvvisamente il computer, rompendo la CPU e la ROM.

3. (1 punto) Riconosci la seguente fallacia. "Ieri ho studiato con la candela accesa e ho preso 10. Quindi, le candele fanno prendere 10."

- (a) Argomento fantoccio
- (b) Falsa causalità
- (c) Ad hominem
- (d) Falsa dicotomia

ESERCIZIO 2. (1 punto) [Definizione] Cos'è Internet?

ESERCIZIO 1. [Internet] Scrivi sotto ciascuna figura se si tratta di un esempio di architettura peer-to-peer o client-server.



2. (1 punto) [Protegersi dal malware] I backup sono una tecnica che riduce il rischio di perdere i dati. In cosa consiste la strategia di backup 3-2-1 vista in classe?

- (a) Prevede di avere 3 copie dei dati, su 2 dispositivi diversi di cui uno off-site.
- (b) Prevede di scrivere i files 3 volte, rileggerli 2 e poi salvarli 1 volta.
- (c) Prevede di fare 3 controlli, 2 sul dispositivo principale e 1 su quello secondario.
- (d) Prevede di fare backup 3 volte al mese, in 2 giorni diversi della settimana e 1 volta il weekend.

4. (1 punto) [Internet] E' preferibile usare una connessione HTTP o HTTPS? Perché?

- (a) HTTPS, perché a differenza di HTTP richiede che la connessione sia crittografata
- (b) HTTPS, perché a differenza di HTTP impone l'uso di un proxy
- (c) HTTP, perché a differenza di HTTPS richiede che la connessione sia crittografata
- (d) HTTP, perché a differenza di HTTPS impone l'uso di un proxy

### Seconda parte

**Rispondi a ciascuna di queste domande in maniera approfondita, scrivendo sul retro di questo foglio o su un foglio protocollo.**

ESERCIZIO 1. Cos'è un malware di tipo ransomware? Spiega come funziona, che danni fa, come si può rischiare di prenderlo online e fai qualche esempio di comportamento che può aiutarci a prevenire infezioni di questo tipo.

ESERCIZIO 2. Cosa sono i cookie? Che tipi di cookie esistono e a cosa servono?

### Domanda per il 10

**[PUNTI BONUS] Rispondendo a questa domanda sbloccherai il 10. Se non arrivi alla votazione minima per il 10 ma rispondi correttamente, puoi comunque ottenere dei punti bonus.**

ESERCIZIO 1. Traduci con il cifrario di Cesare la seguente frase, spiegando come funziona il cifrario di Cesare e perché la crittografia è utile in ambito informatico.

Frase da tradurre: "I nudibranchi sono carini"

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

## Prima parte

Fai una crocetta sulla risposta corretta, oppure completa con la definizione richiesta.

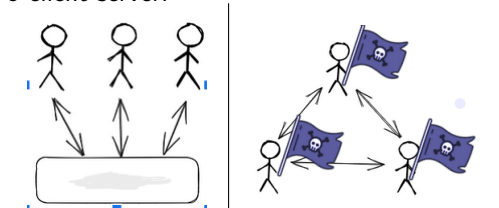
- (1 punto) [Tipi di malware] Che cosa fa un malware di tipo cryptominer?
  - Mina bitcoin, ovvero spreca le risorse computazionali del computer dell'utente per generare bitcoin (una criptovaluta) e poi mandarla all'attaccante.
  - Spegne improvvisamente il computer, rompendo la CPU e la ROM.
  - Mostra pubblicità nel computer in maniera onnipervasiva, fastidiosa e senza il consenso dell'utente.
  - Spia tutto quello che fa l'utente, rubando per esempio password, fotografie e documenti privati.
- (1 punto) [Proteggere dal malware] Quale di queste azioni NON è un'azione che ci mette a rischio di infezione da malware?
  - Attaccare una chiavetta USB
  - Scaricare ed aprire un file PDF
  - Aggiornare il sistema operativo
  - Fare click su un link in una email

3. (1 punto) [Internet] Cos'è un dominio?

- E' una stringa binaria di 32 bit, solitamente mostrati come una serie di 4 numeri decimali (es. 198.54.32.55), che identifica un dispositivo su Internet o in una rete locale.
- E' un indirizzo che identifica l'ISP attraverso il quale mi sto collegando.
- E' un indirizzo facilmente memorizzabile (es. www.gitlab.com) che identifica un dispositivo su internet. Per potersi collegare è necessario tradurlo in un indirizzo IP.
- E' un indirizzo che identifica la via da cui ci stiamo collegando.

ESERCIZIO 1. (1 punto)  
[Definizione] Cos'è un malware?

ESERCIZIO 2. [Internet] Scrivi sotto ciascuna figura se si tratta di un esempio di architettura peer-to-peer o client-server.



- (1 punto) Riconosci la seguente fallacia. "Se continuiamo ad adottare leggi ambientali più restrittive, le imprese saranno soffocate dalla burocrazia e il paese fallirà completamente."
  - Ad hominem
  - Argomento fantoccio
  - Falsa dicotomia
  - Piano inclinato

## Seconda parte

Rispondi a ciascuna di queste domande in maniera approfondita, scrivendo sul retro di questo foglio o su un foglio protocollo.

ESERCIZIO 1. Cosa sono i cookie? Che tipi di cookie esistono e a cosa servono?

ESERCIZIO 2. Cos'è un malware di tipo ransomware? Spiega come funziona, che danni fa, come si può rischiare di prenderlo online e fai qualche esempio di comportamento che può aiutarci a prevenire infezioni di questo tipo.

## Domanda per il 10

[PUNTI BONUS] Rispondendo a questa domanda sbloccherai il 10. Se non arrivi alla votazione minima per il 10 ma rispondi correttamente, puoi comunque ottenere dei punti bonus.

ESERCIZIO 1. Traduci con il cifrario di Cesare la seguente frase, spiegando come funziona il cifrario di Cesare e perché la crittografia è utile in ambito informatico.  
Frase da tradurre: "I nudibranchi sono carini"

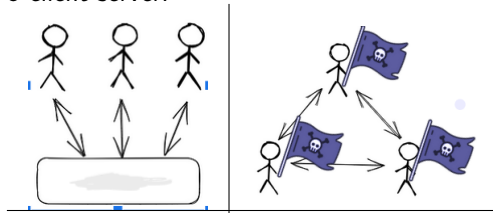
Cognome:	Nome:	Numero di registro:
Data:	Classe:	Voto:

## Prima parte

Fai una crocetta sulla risposta corretta, oppure completa con la definizione richiesta.

- (1 punto) [Internet] Quale di queste è la definizione di architettura client-server?
  - I dispositivi si connettono attraverso la rete messa a disposizione dall'ISP.
  - Ciascun dispositivo si collega direttamente agli altri dispositivi, e scambia informazioni.
  - La connessione di un dispositivo è di tipo client, ovvero a pagamento
  - Tutti i dispositivi si collegano a un singolo server, che risponde singolarmente a ciascuno.
- (1 punto) [Protegersi dal malware] Quale di queste password ci tiene, probabilmente, più al sicuro da un attacco?
  - nudibranchi99
  - QuestiSonoNudibranchiSpeditiPerPosta!
  - NUD18R4NCH1++
  - questisononudibranchispeditiperposta
- (1 punto) Riconosci la seguente fallacia. "Se non sei totalmente contro l'uso di qualunque tipo di plastica monouso, allora vuol dire che sei a favore dell'inquinamento e spero che il mondo bruci."
  - Falsa dicotomia
  - Piano inclinato
  - Falsa causalità
  - Ad hominem
- (1 punto) [Tipi di malware] Che cosa fa un malware di tipo adware?
  - Spegne improvvisamente il computer, rompendo la CPU e la ROM.
  - Mina bitcoin, ovvero spreca le risorse computazionali del computer dell'utente per generare bitcoin (una criptovaluta) e poi mandarla all'attaccante.
  - Mostra pubblicità nel computer in maniera onnipervasiva, fastidiosa e senza il consenso dell'utente.
  - Spia tutto quello che fa l'utente, rubando per esempio password, fotografie e documenti privati.

ESERCIZIO 1. [Internet] Scrivi sotto ciascuna figura se si tratta di un esempio di architettura peer-to-peer o client-server.



ESERCIZIO 2. (1 punto) [Definizione] Cos'è Internet?

## Seconda parte

Rispondi a ciascuna di queste domande in maniera approfondita, scrivendo sul retro di questo foglio o su un foglio protocollo.

ESERCIZIO 1. Cos'è un malware di tipo ransomware? Spiega come funziona, che danni fa, come si può rischiare di prenderlo online e fai qualche esempio di comportamento che può aiutarci a prevenire infezioni di questo tipo.

ESERCIZIO 2. Cosa sono i cookie? Che tipi di cookie esistono e a cosa servono?

## Domanda per il 10

[PUNTI BONUS] Rispondendo a questa domanda sbloccherai il 10. Se non arrivi alla votazione minima per il 10 ma rispondi correttamente, puoi comunque ottenere dei punti bonus.

ESERCIZIO 1. Traduci con il cifrario di Cesare la seguente frase, spiegando come funziona il cifrario di Cesare e perché la crittografia è utile in ambito informatico.

Frase da tradurre: "I nudibranchi sono carini"

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

### Prima parte

**Fai una crocetta sulla risposta corretta, oppure completa con la definizione richiesta.**

1. (1 punto) [Tipi di malware] Che cosa fa un malware di tipo spyware?

- (a) Mina bitcoin, ovvero spreca le risorse computazionali del computer dell'utente per generare bitcoin (una criptovaluta) e poi mandarla all'attaccante.
- (b) Spegne improvvisamente il computer, rompendo la CPU e la ROM.
- (c) Spia tutto quello che fa l'utente, rubando per esempio password, fotografie e documenti privati.
- (d) Mostra pubblicità nel computer in maniera onnipervasiva, fastidiosa e senza il consenso dell'utente.

2. (1 punto) [Protegersi dal malware] Quale di queste azioni NON è un'azione che ci mette a rischio di infezione da malware?

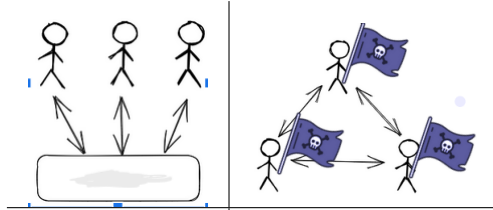
- (a) Attaccare una chiavetta USB
- (b) Fare click su un link in una email
- (c) Aggiornare il sistema operativo
- (d) Scaricare ed aprire un file PDF

3. (1 punto) [Internet] Cos'è un indirizzo IPv4?

- (a) E' una stringa binaria di 32 bit, solitamente mostrati come una serie di 4 numeri decimali (es. 198.54.32.55), che identifica un dispositivo su Internet o in una rete locale.
- (b) E' un indirizzo che identifica la via da cui ci stiamo collegando.
- (c) E' un indirizzo che identifica l'ISP attraverso il quale mi sto collegando.
- (d) E' un indirizzo facilmente memorizzabile (es. www.gitlab.com) che identifica un dispositivo su internet. Per potersi collegare è necessario tradurlo in un dominio.

Esercizio 1. (1 punto)  
[Definizione] Cos'è un malware?

Esercizio 2. [Internet] Scrivi sotto ciascuna figura se si tratta di un esempio di architettura peer-to-peer o client-server.



4. (1 punto) Riconosci la seguente fallacia. "Ieri ho studiato con la candela accesa e ho preso 10. Quindi, le candele fanno prendere 10."

- (a) Ad hominem
- (b) Falsa causalità
- (c) Falsa dicotomia
- (d) Argomento fantoccio

### Seconda parte

**Rispondi a ciascuna di queste domande in maniera approfondita, scrivendo sul retro di questo foglio o su un foglio protocollo.**

Esercizio 1. Cosa sono i cookie? Che tipi di cookie esistono e a cosa servono?

Esercizio 2. Cos'è un malware di tipo ransomware? Spiega come funziona, che danni fa, come si può rischiare di prenderlo online e fai qualche esempio di comportamento che può aiutarci a prevenire infezioni di questo tipo.

### Domanda per il 10

**[PUNTI BONUS] Rispondendo a questa domanda sbloccherai il 10. Se non arrivi alla votazione minima per il 10 ma rispondi correttamente, puoi comunque ottenere dei punti bonus.**

Esercizio 1. Traduci con il cifrario di Cesare la seguente frase, spiegando come funziona il cifrario di Cesare e perché la crittografia è utile in ambito informatico.

Frase da tradurre: "I nudibranchi sono carini"

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

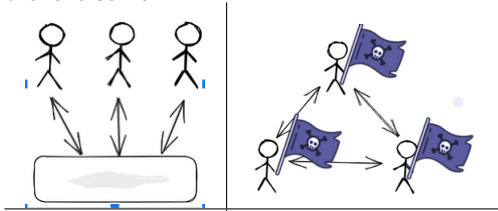
## Prima parte

Fai una crocetta sulla risposta corretta, oppure completa con la definizione richiesta.

1. (1 punto) [Tipi di malware] Che cosa fa un malware di tipo adware?

- (a) Mina bitcoin, ovvero spreca le risorse computazionali del computer dell'utente per generare bitcoin (una criptovaluta) e poi mandarla all'attaccante.
- (b) Mostra pubblicità nel computer in maniera onnipervasiva, fastidiosa e senza il consenso dell'utente.
- (c) Spia tutto quello che fa l'utente, rubando per esempio password, fotografie e documenti privati.
- (d) Spegne improvvisamente il computer, rompendo la CPU e la ROM.

ESERCIZIO 1. [Internet] Scrivi sotto ciascuna figura se si tratta di un esempio di architettura peer-to-peer o client-server.



2. (1 punto) [Protegersi dal malware] Quale di queste password ci tiene, probabilmente, più al sicuro da un attacco?

- (a) NUD18R4NCH1++
- (b) nudibranchi99
- (c) QuestiSonoNudibr4nchiSped1tiPerP0sta!
- (d) questisononnudibranchispeditiperposta

ESERCIZIO 2. (1 punto) [Definizione] Cos'è Internet?

3. (1 punto) Riconosci la seguente fallacia. "Se non sei totalmente contro l'uso di qualunque tipo di plastica monouso, allora vuol dire che sei a favore dell'inquinamento e spero che il mondo bruci."

- (a) Falsa dicotomia
- (b) Ad hominem
- (c) Piano inclinato
- (d) Falsa causalità

4. (1 punto) [Internet] Quale di queste è la definizione di architettura client-server?

- (a) La connessione di un dispositivo è di tipo client, ovvero a pagamento
- (b) Ciascun dispositivo si collega direttamente agli altri dispositivi, e scambia informazioni.
- (c) Tutti i dispositivi si collegano a un singolo server, che risponde singolarmente a ciascuno.
- (d) I dispositivi si connettono attraverso la rete messa a disposizione dall'ISP.

## Seconda parte

Rispondi a ciascuna di queste domande in maniera approfondita, scrivendo sul retro di questo foglio o su un foglio protocollo.

ESERCIZIO 1. Cos'è un malware di tipo ransomware? Spiega come funziona, che danni fa, come si può rischiare di prenderlo online e fai qualche esempio di comportamento che può aiutarci a prevenire infezioni di questo tipo.

ESERCIZIO 2. Cosa sono i cookie? Che tipi di cookie esistono e a cosa servono?

## Domanda per il 10

[PUNTI BONUS] Rispondendo a questa domanda sbloccherai il 10. Se non arrivi alla votazione minima per il 10 ma rispondi correttamente, puoi comunque ottenere dei punti bonus.

ESERCIZIO 1. Traduci con il cifrario di Cesare la seguente frase, spiegando come funziona il cifrario di Cesare e perché la crittografia è utile in ambito informatico.

Frase da tradurre: "I nudibranchi sono carini"

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

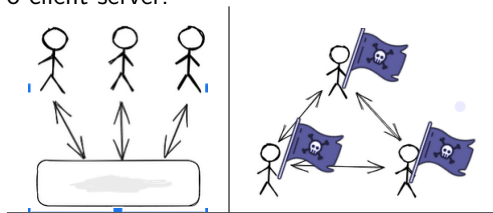
## Prima parte

Fai una crocetta sulla risposta corretta, oppure completa con la definizione richiesta.

- (1 punto) Riconosci la seguente fallacia. "Ieri ho studiato con la candela accesa e ho preso 10. Quindi, le candele fanno prendere 10."
  - Falsa dicotomia
  - Ad hominem
  - Falsa causalità
  - Argomento fantoccio
- (1 punto) [Proteggersi dal malware] Quale di queste password ci tiene, probabilmente, più al sicuro da un attacco?
  - QuestiSonoNudibr4nchiSped1tiPerP0sta!
  - nudibranchi99
  - questisononudibranchispeditiperposta
  - NUD18R4NCH1++
- (1 punto) [Internet] E' preferibile usare una connessione HTTP o HTTPS? Perché?
  - HTTP, perché a differenza di HTTPS impone l'uso di un proxy
  - HTTP, perché a differenza di HTTPS richiede che la connessione sia crittografata
  - HTTPS, perché a differenza di HTTP impone l'uso di un proxy
  - HTTPS, perché a differenza di HTTP richiede che la connessione sia crittografata
- (1 punto) [Tipi di malware] Che cosa fa un malware di tipo spyware?
  - Spia tutto quello che fa l'utente, rubando per esempio password, fotografie e documenti privati.
  - Mostra pubblicità nel computer in maniera onnipervasiva, fastidiosa e senza il consenso dell'utente.
  - Spegne improvvisamente il computer, rompendo la CPU e la ROM.
  - Mina bitcoin, ovvero spreca le risorse computazionali del computer dell'utente per generare bitcoin (una criptovaluta) e poi mandarla all'attaccante.

	ESERCIZIO 1.	(1	punto)
[Definizione]	Cos'è	un	malware?

ESERCIZIO 2. [Internet] Scrivi sotto ciascuna figura se si tratta di un esempio di architettura peer-to-peer o client-server.



## Seconda parte

Rispondi a ciascuna di queste domande in maniera approfondita, scrivendo sul retro di questo foglio o su un foglio protocollo.

ESERCIZIO 1. Cosa sono i cookie? Che tipi di cookie esistono e a cosa servono?

ESERCIZIO 2. Cos'è un malware di tipo ransomware? Spiega come funziona, che danni fa, come si può rischiare di prenderlo online e fai qualche esempio di comportamento che può aiutarci a prevenire infezioni di questo tipo.

## Domanda per il 10

[PUNTI BONUS] Rispondendo a questa domanda sbloccherai il 10. Se non arrivi alla votazione minima per il 10 ma rispondi correttamente, puoi comunque ottenere dei punti bonus.

ESERCIZIO 1. Traduci con il cifrario di Cesare la seguente frase, spiegando come funziona il cifrario di Cesare e perché la crittografia è utile in ambito informatico.

Frase da tradurre: "I nudibranchi sono carini"



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

### Prima parte

Fai una crocetta sulla risposta corretta, oppure completa con la definizione richiesta.

1. (1 punto) Riconosci la seguente fallacia. "Se continuiamo ad adottare leggi ambientali più restrittive, le imprese saranno soffocate dalla burocrazia e il paese fallirà completamente."

- (a) Falsa dicotomia
- (b) Argomento fantoccio
- (c) Ad hominem
- (d) Piano inclinato

ESERCIZIO 1. (1 punto) [Definizione] Cos'è Internet?

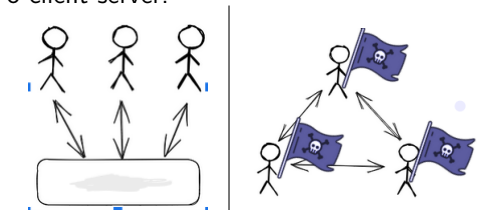
2. (1 punto) [Protegersi dal malware] I backup sono una tecnica che riduce il rischio di perdere i dati. In cosa consiste la strategia di backup 3-2-1 vista in classe?

- (a) Prevede di scrivere i files 3 volte, rileggerli 2 e poi salvarli 1 volta.
- (b) Prevede di fare 3 controlli, 2 sul dispositivo principale e 1 su quello secondario.
- (c) Prevede di fare backup 3 volte al mese, in 2 giorni diversi della settimana e 1 volta il weekend.
- (d) Prevede di avere 3 copie dei dati, su 2 dispositivi diversi di cui uno off-site.

3. (1 punto) [Internet] Cos'è un dominio?

- (a) E' una stringa binaria di 32 bit, solitamente mostrati come una serie di 4 numeri decimali (es. 198.54.32.55), che identifica un dispositivo su Internet o in una rete locale.
- (b) E' un indirizzo che identifica l'ISP attraverso il quale mi sto collegando.
- (c) E' un indirizzo facilmente memorizzabile (es. www.gitlab.com) che identifica un dispositivo su internet. Per potersi collegare è necessario tradurlo in un indirizzo IP.
- (d) E' un indirizzo che identifica la via da cui ci stiamo collegando.

ESERCIZIO 2. [Internet] Scrivi sotto ciascuna figura se si tratta di un esempio di architettura peer-to-peer o client-server.



4. (1 punto) [Tipi di malware] Che cosa fa un malware di tipo cryptominer?

- (a) Spegne improvvisamente il computer, rompendo la CPU e la ROM.
- (b) Spia tutto quello che fa l'utente, rubando per esempio password, fotografie e documenti privati.
- (c) Mina bitcoin, ovvero spreca le risorse computazionali del computer dell'utente per generare bitcoin (una criptovaluta) e poi mandarla all'attaccante.
- (d) Mostra pubblicità nel computer in maniera onnipervasiva, fastidiosa e senza il consenso dell'utente.

### Seconda parte

Rispondi a ciascuna di queste domande in maniera approfondita, scrivendo sul retro di questo foglio o su un foglio protocollo.

ESERCIZIO 1. Cos'è un malware di tipo ransomware? Spiega come funziona, che danni fa, come si può rischiare di prenderlo online e fai qualche esempio di comportamento che può aiutarci a prevenire infezioni di questo tipo.

ESERCIZIO 2. Cosa sono i cookie? Che tipi di cookie esistono e a cosa servono?

### Domanda per il 10

[PUNTI BONUS] Rispondendo a questa domanda sbloccherai il 10. Se non arrivi alla votazione minima per il 10 ma rispondi correttamente, puoi comunque ottenere dei punti bonus.

ESERCIZIO 1. Traduci con il cifrario di Cesare la seguente frase, spiegando come funziona il cifrario di Cesare e perché la crittografia è utile in ambito informatico.  
Frase da tradurre: "I nudibranchi sono carini"