Nome: _____ Data: _____ Punteggio: _____

# Sicurezza di CyberGhost

Valutazione dell'infrastruttura di sicurezza di CyberGhost, degli array di server NoSpy di proprietà in Romania, dei nodi server senza disco e solo RAM, della crittografia AES-256 e delle difese kill switch automatiche.

## PANORAMICA DI APPRENDIMENTO SULLA SICUREZZA DI CYBERGHOST

**STUDENTE**
**STATO DI STUDENTE**
Percorso Network Defender

**SICURO**
**STATO DELLA CONNESSIONE**
Protezione dei pacchetti di dati

**ATTIVO**
**PROTEZIONE DALLE FUGHE**
Protezione dalle fughe di DNS e IPv6

**Benvenuto!** Questo pacchetto di attività ti guida attraverso le funzioni di sicurezza di CyberGhost. Esplorerai gli array di server NoSpy di proprietà, l'hardware senza disco solo RAM, i cifrari e i kill switch.

**PUNTI DI CONTROLLO DELLA SCHEDA DI LAVORO**

- [ ] **Parti 1-4: Padroneggia le configurazioni di VPN e sicurezza di rete.**
- [ ] **Parti 5-7: Risolvi cruciverba e parole nascoste.**
- [ ] **Parti 8-9: Risolvi casi di studio e la sfida del codice.**
- [ ] **Parte 10: Consulta le pagine delle domande frequenti di base e avanzate.**
- [ ] **Parte 11: Esplora 10 fatti interessanti dal mondo reale.**
- [ ] **Bonus: sfida Pensa veloce.**

**Apri la guida alle migliori VPN di VPN.com**

URL: https://www.vpn.com/it/vpn/cyberghost/sicurezza/

# Il tuo percorso di apprendimento sulla sicurezza di CyberGhost

- Analizza l'architettura tecnica e le regole di configurazione di CyberGhost Security.
- Configura le impostazioni del client per impedire le fughe di traffico IP, DNS e WebRTC.
- Confronta prezzi personalizzati, prova e funzioni di prestazioni con i modelli standard.

## ISTRUZIONI DELLA GUIDA ALLA SICUREZZA DI CYBERGHOST

Rispondi alle domande a scelta multipla e vero/falso, completa le frasi con gli spazi vuoti usando l'elenco di parole, abbina le definizioni e risolvi il cruciverba e la ricerca di parole. Applica le tue conoscenze alla crittografia e ai server NoSpy. Concludi con l'attività bonus Pensa veloce.

## INFRASTRUTTURE DI SERVER NOSPY DI PROPRIETÀ E NODI SENZA DISCO (INTRODUZIONE)

CyberGhost gestisce server NoSpy gestiti privatamente dalla sua sede di Bucarest, in Romania, evitando i rischi degli host commerciali. La sicurezza è garantita da cifrari AES-256, hardware senza disco solo RAM e kill switch automatici.

**LEGGI CON ATTENZIONE OGNI PUNTO DI CONTROLLO E SELEZIONA O SCRIVI LA RISPOSTA CORRETTA.**

## Punto di controllo 1: Sfida a scelta multipla

1. **1. Quale protocollo offre CyberGhost su tutte le principali piattaforme?**
   - A) WireGuard
   - B) OpenVPN
   - C) IKEv2
   - D) L2TP

2. **2. Quale cifrario usano le connessioni OpenVPN e IKEv2 di CyberGhost?**
   - A) AES-256
   - B) Blowfish-128
   - C) DES-56
   - D) RC4

3. **3. Dove si trovano i server NoSpy gestiti direttamente da CyberGhost?**
   - A) Romania
   - B) Germania
   - C) Stati Uniti
   - D) Svizzera

4. **4. Quale tipo di infrastruttura non memorizza log su disco allo spegnimento?**
   - A) Server solo RAM
   - B) Server HDD
   - C) Server virtuali
   - D) Server ibridi

5. **5. Quale funzione blocca le connessioni durante le interruzioni della VPN?**
   - A) Kill switch
   - B) Split tunneling
   - C) Smart DNS
   - D) Inoltro di porta

## Punto di controllo 2: Sfida Vero o Falso

**6 Domanda 6**

6. CyberGhost ha sede centrale in Romania, al di fuori del gruppo 14 Eyes.

○ Vero ○ Falso

**7 Domanda 7**

7. I server NoSpy sono affittati da data center commerciali di terze parti.

○ Vero ○ Falso

**8 Domanda 8**

8. I server solo RAM scrivono i dati delle sessioni degli utenti su unità a stato solido permanenti.

○ Vero ○ Falso

**9 Domanda 9**

9. L'app client include una protezione integrata contro le fughe di DNS.

○ Vero ○ Falso

**10 Domanda 10**

10. La politica zero log di CyberGhost è stata verificata da audit indipendenti.

○ Vero ○ Falso

# Punto di controllo 3: Inserimento dei termini chiave

Leggi ogni frase qui sotto e completa lo spazio vuoto con il termine corretto dell'elenco di parole.

1. Il protocollo ad alte prestazioni consigliato per le connessioni mobili è _____ .
2. Il traffico dei dati è cifrato con il sicurissimo cifrario crittografico simmetrico _____ .
3. La sede centrale dell'azienda si trova in _____ .
4. I server ad alta sicurezza gestiti autonomamente e di proprietà dell'azienda si chiamano server _____ .
5. Per evitare che i dati persistano allo spegnimento, si usano array senza dischi di tipo _____ .
6. L'esposizione di traffico non cifrato durante le cadute è impedita da un interruttore di sicurezza detto _____ .

**BANCA DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO**

AES-256 AUDIT KILL SWITCH NOSPY PERDITA ROMANIA SOLO RAM WIREGUARD

**Scrivi qui le tue risposte:**

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 

# Punto di controllo 4: Abbinamento di concetti su VPN e reti

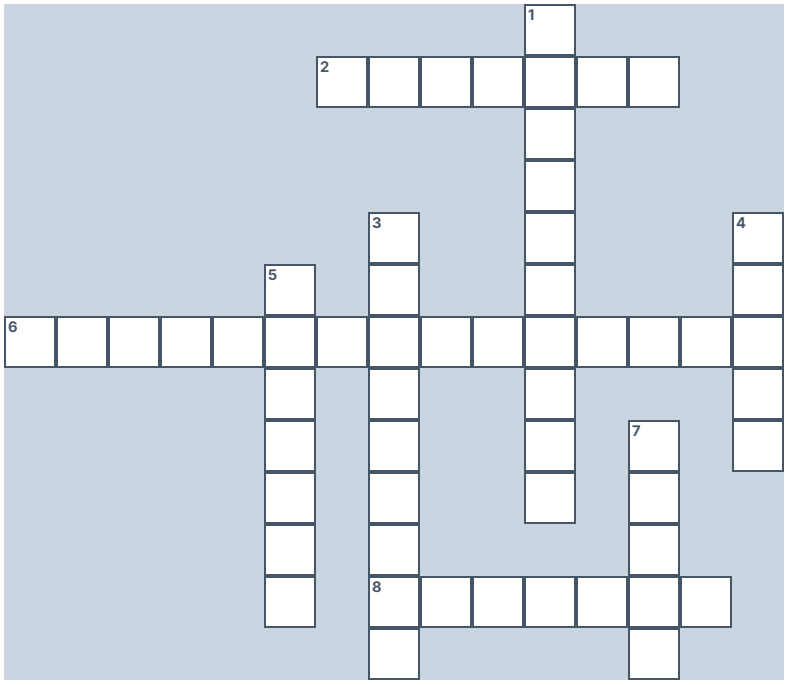
## ABBINAMENTO DELLE DEFINIZIONI

Abbina ogni termine del vocabolario a sinistra alla sua definizione corretta a destra scrivendo la lettera corrispondente (A-H) nella casella compilabile.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ☐ | 1. WIREGUARD | A | Giurisdizione nazionale sulla privacy situata al di fuori delle alleanze 14 Eyes. |
| ☐ | 2. AES-256 | B | Infrastruttura server senza disco che non scrive alcun log persistente. |
| ☐ | 3. ROMANIA | C | Esposizione involontaria delle richieste del resolver al di fuori della VPN. |
| ☐ | 4. NOSPY | D | Protocollo open source ad alta velocità disponibile in tutte le app di CyberGhost. |
| ☐ | 5. SOLO RAM | E | Convalida di terze parti che esamina le dichiarazioni di conformità zero-logs. |
| ☐ | 6. KILL SWITCH | F | Standard di cifrario simmetrico che protegge il transito dei payload attraverso i tunnel. |
| ☐ | 7. PERDITA | G | Insieme di server ad alta sicurezza di proprietà esclusiva, gestito in Romania. |
| ☐ | 8. AUDIT | H | Utility client di sicurezza che interrompe il traffico Internet in caso di cadute. |

# Punto di controllo 5: Cruciverba

Risolvi il cruciverba digitando le lettere nelle caselle bianche attive. I numeri corrispondono alle definizioni qui sotto.




## ORIZZONTALI

**2. Esposizione involontaria delle richieste del resolver fuori dalla VPN (7)**

**6. Standard di cifrario simmetrico che protegge il transito dei dati nei tunnel (15)**

**8. Giurisdizione nazionale per la privacy situata fuori dalle alleanze 14 Eyes (7)**

## VERTICALI

**1. Utility di sicurezza del client che interrompe il traffico internet in caso di cadute (10)**

**3. Protocollo open source ad alta velocità disponibile in tutte le app CyberGhost (9)**

**4. Insieme di server ad alta sicurezza completamente di proprietà, gestito in Romania (5)**

**5. Infrastruttura server senza dischi che non scrive alcun log persistente (7)**

**7. Convalida di terze parti che verifica le dichiarazioni di conformità zero-log (5)**

# Punto di controllo 5, alternativa: Indizi accessibili del cruciverba

Gli utenti di screen reader e di tastiera possono digitare le risposte del cruciverba direttamente nei campi di testo qui sotto.

## ORIZZONTALI

**2 orizzontale: Esposizione involontaria delle richieste del resolver fuori dalla VPN (7 lettere):**

**6 orizzontale: Standard di cifrario simmetrico che protegge il transito dei dati nei tunnel (15 lettere):**

**8 orizzontale: Giurisdizione nazionale per la privacy situata fuori dalle alleanze 14 Eyes (7 lettere):**

## VERTICALI

**1 verticale: Utility di sicurezza del client che interrompe il traffico internet in caso di cadute (10 lettere):**

**3 verticale: Protocollo open source ad alta velocità disponibile in tutte le app CyberGhost (9 lettere):**

**4 verticale: Insieme di server ad alta sicurezza completamente di proprietà, gestito in Romania (5 lettere):**

**5 verticale: Infrastruttura server senza dischi che non scrive alcun log persistente (7 lettere):**

**7 verticale: Convalida di terze parti che verifica le dichiarazioni di conformità zero-log (5 lettere):**

## Punto di controllo 6: Cerca la parola nascosta

Trova gli 8 termini chiave del vocabolario nascosti nella griglia qui sotto. Le parole possono essere orizzontali, verticali o diagonali.

N O S P Y I N C N K Q P G M M
Q R S T T G T R C S K Q O H S
B M W D S I Z I V C I Z W F K
H A Z D D N D T Q X L P C U B
D R A U Z N D T K A L D O D F
R O A H I D R O Q M S E I R Z
A L S F Q P V G F A W A Q O N
U O P T X E Q R K R I R U S D
G S N Y B R F A S O T X W J A
E R Z Y Y D L F G M C I M R J
R M L T O I H I Q A H Q H Z A
I O V G U T B A Y N R Y B H L
W Z G J O A P A N I W C M Z Y
G Y O W U K V E P A B N V T M
G V D Y U K R S B X Z Y M R Q

**ELENCO DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO**

WIREGUARD CRITTOGRAFIAAES ROMANIA NOSPY SOLORAM KILLSWITCH PERDITA AUDIT

# Punto di controllo 6, alternativa: Abbinamento accessibile del vocabolario

Abbina ciascuno degli 8 termini del vocabolario della Ricerca di parole alla sua definizione corretta scrivendo la lettera (A-H) nello spazio vuoto.

| TERMINI DEL VOCABOLARIO |
| --- |
| A. WIREGUARD |
| B. CRITTOGRAFIAAES |
| C. ROMANIA |
| D. NOSPY |
| E. SOLORAM |
| F. KILLSWITCH |
| G. PERDITA |
| H. AUDIT |

**DEFINIZIONI E CAMPI DI ABBINAMENTO**

1. Esposizione involontaria delle richieste del resolver fuori dalla VPN.
2. Protocollo open source ad alta velocità disponibile in tutte le app CyberGhost.
3. Insieme di server ad alta sicurezza completamente di proprietà, gestito in Romania.
4. Utility di sicurezza del client che interrompe il traffico internet in caso di cadute.
5. Standard di cifrario simmetrico che protegge il transito dei dati nei tunnel.
6. Giurisdizione nazionale per la privacy situata fuori dalle alleanze 14 Eyes.
7. Convalida di terze parti che verifica le dichiarazioni di conformità zero-log.
8. Infrastruttura server senza dischi che non scrive alcun log persistente.

## Punto di controllo 7: Sfida delle parole mescolate

Riordina le lettere qui sotto per scoprire concetti e termini chiave delle reti private virtuali (VPN). Scrivi le tue risposte nelle caselle fornite.

1. UGEIWARDR
2. RMAINAO
3. OSRMLAO
4. AEIDTPR
5. IITCAAFOSGA RRET
6. PNSYO
7. ILKIWTCHSL
8. TADIU

# Attività bonus: Pensa veloce

3 RISPOSTE PER CATEGORIA. VINCE CHI COMPLETA PER PRIMO LA LISTA.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Servizi di streaming che guardi | | | |
| 2 | Pulsanti o menu in un'app VPN | | | |
| 3 | Impostazioni che attivi per una maggiore sicurezza | | | |
| 4 | Servizi VPN diversi da CyberGhost | | | |
| 5 | Cose che la cifratura protegge | | | |
| 6 | Cose che CyberGhost può nascondere alla tua rete | | | |
| 7 | Minacce sul Wi-Fi pubblico | | | |
| 8 | Tipi di fughe di dati di una VPN | | | |
| 9 | Funzioni di sicurezza di CyberGhost | | | |
| 10 | Cose che un audit può verificare | | | |
| 11 | Situazioni in cui un kill switch è utile | | | |
| 12 | Paesi noti per le leggi forti sulla privacy | | | |
| 13 | Parole che descrivono una buona app VPN | | | |
| 14 | Paesi in cui vorresti server CyberGhost | | | |
| 15 | Modi per creare una password robusta | | | |

# Punto di controllo 8: Casi di studio su VPN e reti

Applica i concetti che hai imparato per risolvere gli scenari reali qui sotto.

## CASO DI STUDIO 1: AUDIT SULLA PRIVACY DELLE GIURISDIZIONI



**Scenario:** Un'azienda media vuole garantire che i registri di intelligence aziendale non possano essere acquisiti tramite ordine di esibizione da forze dell'ordine straniere.

**Domanda di discussione:** In che modo la sede di CyberGhost in Romania protegge l'azienda da mandati di sorveglianza?

## CASO DI STUDIO 2: SICUREZZA IN CASO DI SEQUESTRO DELL'HARDWARE



**Scenario:** Una struttura di server subisce un'intrusione fisica non autorizzata e viene sequestrato un rack di server VPN.

**Domanda di discussione:** Quale progettazione hardware impedisce agli intrusi di estrarre le chiavi di sessione o le cronologie degli utenti?

# Punto di controllo 9: Decifrare il codice

Un ingegnere di rete protegge i canali di instradamento e i tunnel dei client. Usa la chiave lettera-numero qui sotto per decifrare il messaggio scrivendo le lettere corrispondenti negli spazi vuoti.

**CHIAVE DI CIFRATURA LETTERA-NUMERO**

**A=1 B=2 C=3 D=4 E=5 F=6 G=7 H=8 I=9 J=10**

**K=11 L=12 M=13 N=14 O=15 P=16 Q=17 R=18 S=19 T=20**

**U=21 V=22 W=23 X=24 Y=25 Z=26**

19 5 18 22 5 18 14 15 19 16 25

1 19 19 9 3 21 18 1 14 15 13 1 19 19 9 13 1

16 18 9 22 1 3 25 4 5 9 4 1 20 9

**Messaggio decifrato:**

SUGGERIMENTO: OGNI NUMERO RAPPRESENTA LA POSIZIONE DI QUELLA LETTERA NELL'ALFABETO (AD ES. 1 = A, 2 = B, 26 = Z).

# Punto di controllo 10: Domande frequenti di base sulle VPN (Parte A)

Rivedi le domande e le risposte più comuni sulle reti private virtuali (VPN) e sul tunneling.

### Q1: CyberGhost è sicura?

Sì, usa la crittografia AES-256, protocolli sicuri e opera secondo le leggi rumene sulla privacy.

### Q2: Che cosa sono i server NoSpy?

I server NoSpy sono di proprietà, costruiti e gestiti esclusivamente da CyberGhost nella sua sede in Romania per la massima sicurezza.

### Q3: CyberGhost conserva i log?

No, applica una rigorosa politica zero-log, il che significa che non vengono memorizzati cronologia di navigazione né log di connessione.

### Q4: Dove ha sede CyberGhost?

CyberGhost ha sede a Bucarest, in Romania, la cui Corte costituzionale ha annullato le leggi generalizzate sulla conservazione dei dati nel 2009 e nel 2014, anche se una legge del 2015 impone di nuovo ai fornitori di comunicazioni elettroniche di conservare alcuni dati di traffico.

### Q5: Quali protocolli usa?

Supporta i protocolli WireGuard, OpenVPN (TCP/UDP) e IKEv2, a seconda del tipo di dispositivo.

# Punto di controllo 10: Domande frequenti di base sulle VPN (Parte B)

Rivedi le domande e le risposte più comuni sulle reti private virtuali (VPN) e sul tunneling.

### Q6: Blocca la pubblicità?

Sì, l'app client include un blocco dei contenuti integrato per pubblicità, script di tracciamento e domini di malware.

### Q7: C'è un kill switch?

Sì, dispone di un kill switch automatico che blocca l'accesso a Internet se la connessione VPN cade.

### Q8: CyberGhost protegge dalle fughe di dati?

Sì, le app includono una protezione integrata dalle perdite di DNS e IP che nasconde il tuo IP reale.

### Q9: I server vengono sottoposti ad audit?

Sì, la politica zero-logs e l'infrastruttura di CyberGhost sono sottoposte ad audit indipendenti da Deloitte. [2]

### Q10: Usa server RAM?

Sì, la rete di server di CyberGhost è descritta da CyberGhost come basata su hardware senza dischi e solo RAM.

# Punto di controllo 10: Domande frequenti avanzate sulle VPN (Parte C)

Esplora gli aspetti tecnici avanzati dei protocolli di tunneling VPN, delle integrazioni dei client mobili e della distribuzione aziendale.

### Q1: Quale protocollo viene usato per impostazione predefinita?

L'app sceglie automaticamente il protocollo migliore, ma puoi cambiarlo in qualsiasi momento.

### Q2: Come funziona lo split tunneling?

Ti permette di scegliere quali app e siti web usano la VPN e quali aggirano il tunnel.

### Q3: Dove vanno le query DNS?

Vengono inviate attraverso il tunnel VPN ai server DNS di CyberGhost, non a quelli del tuo ISP.

### Q4: Chi possiede CyberGhost?

CyberGhost è di proprietà di Kape Technologies, che possiede anche ExpressVPN e Private Internet Access. [7]

### Q5: Quale algoritmo di cifratura viene usato con WireGuard?

WireGuard usa lo standard moderno di cifratura simmetrica ChaCha20-Poly1305. [9]

# Punto di controllo 10: Domande frequenti avanzate sulle VPN (Parte D)

Esplora gli aspetti tecnici avanzati dei protocolli di tunneling VPN, delle integrazioni dei client mobili e della distribuzione aziendale.

### Q6: In cosa si differenziano i server NoSpy?

Dispongono di hardware con maggiore larghezza di banda, uplink dedicati e si trovano in un datacenter privato.

### Q7: Gli IP dedicati sono anonimi?

Sì, l'IP viene abbinato a un token casuale invece che al tuo account, e il token viene eliminato.

### Q8: Chi verifica la politica di no-logs?

Deloitte Audit Romania, che nel 2025 ha completato il suo terzo audit no-logs di CyberGhost.

### Q9: Il blocco della pubblicità decifra l'HTTPS?

No, l'ad blocker funziona a livello DNS, risolvendo i domini pubblicitari in buchi neri.

### Q10: Posso usare CyberGhost su un router?

Sì, configura CyberGhost su un router compatibile con VPN per coprire ogni dispositivo di casa.

## Parte 11: 10 fatti e spunti reali sulle VPN

Rivedi fatti reali su velocità di crittografia delle VPN, audit dei protocolli, connettività mobile e lavoro remoto aziendale.

**1. APPROFONDIMENTO SULLE VPN**

CyberGhost ha sede centrale in Romania, al di fuori dell'alleanza di condivisione di intelligence Five Eyes. [1]

**2. APPROFONDIMENTO SULLE VPN**

OpenVPN e IKEv2 usano AES-256, mentre WireGuard usa ChaCha20-Poly1305. [5]

**3. APPROFONDIMENTO SULLE VPN**

I server NoSpy sono di proprietà e gestiti internamente dal personale di CyberGhost. [3]

**4. APPROFONDIMENTO SULLE VPN**

Deloitte sottopone regolarmente ad audit e verifica le proprie policy operative a zero log. [2]

**5. APPROFONDIMENTO SULLE VPN**

Gli array di server senza disco e solo RAM impediscono la persistenza dei dati allo spegnimento. [1]

**6. APPROFONDIMENTO SULLE VPN**

L'app client include un kill switch automatico per le cadute della connessione VPN.

**7. APPROFONDIMENTO SULLE VPN**

La protezione integrata dalle perdite di DNS e IP aiuta a mantenere nascosto il tuo vero IP.

**8. APPROFONDIMENTO SULLE VPN**

I protocolli WireGuard, OpenVPN e IKEv2 sono supportati in modo nativo nel client. [4]

**9. APPROFONDIMENTO SULLE VPN**

Gli indirizzi IP dedicati vengono assegnati tramite un sistema di token zero-knowledge. [8]

**10. APPROFONDIMENTO SULLE VPN**

I filtri antimalware integrati analizzano le ricerche di dominio per bloccare destinazioni dannose. [6]

# Riferimenti tecnici e fonti

La guida di studio e i puzzle interattivi sono compilati a partire da standard tecnici, specifiche e quadri normativi globali.

## RIFERIMENTI ACCADEMICI E DI SETTORE


[1] CyberGhost VPN. (n.d.). No-Logs VPN: Secure & Private VPN with Zero Tracking.
https://www.cyberghostvpn.com/features/no-logs-vpn

[2] CyberGhost VPN. (2025). Third Deloitte Romania Audit Verifies Our Commitment to Privacy.
https://www.cyberghostvpn.com/privacyhub/privacy-audit-2025/

[3] CyberGhost VPN. (n.d.). CyberGhost's NoSpyServers: Complete Privacy & Anonymity.
https://www.cyberghostvpn.com/features/nospy

[4] CyberGhost VPN Support Center. (n.d.). Which VPN Protocols Do You Support?
https://support.cyberghostvpn.com/hc/en-us/articles/213983829-Which-VPN-Protocols-Do-You-Support

[5] CyberGhost VPN. (n.d.). VPN Encryption: How VPNs Help Secure Your Browsing.
https://www.cyberghostvpn.com/features/vpn-encryption

[6] CyberGhost VPN. (n.d.). VPN Features and Use Cases.
https://www.cyberghostvpn.com/features

[7] Kape Technologies. (n.d.). Our Brands.
https://www.kape.com/our-brands/

[8] CyberGhost VPN. (n.d.). Dedicated IP VPN | Get a Secure Static IP Address.
https://www.cyberghostvpn.com/dedicated-ip-vpn

[9] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.
https://www.wireguard.com/protocol/

[10] Nir, Y., & Langley, A. (2018). RFC 8439: ChaCha20 and Poly1305 for IETF Protocols.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc8439

[11] National Institute of Standards and Technology. (n.d.). FIPS 197: Advanced Encryption Standard (AES).
https://csrc.nist.gov/pubs/fips/197/final

[12] European Digital Rights (EDRi). (2014). Romania: The aftermath of the second CCR data retention ruling.
https://edri.org/our-work/romania-aftermath-of-second-ccr-data-retention-ruling/

## Soluzioni: Punto di controllo 1 – Scelta multipla

**1 Domanda 1** — **Risposta corretta: A**

**NOTA DIDATTICA**

Quale protocollo offre CyberGhost su tutte le principali piattaforme? → A) WireGuard

**2 Domanda 2** — **Risposta corretta: A**

**NOTA DIDATTICA**

Quale cifrario usano le connessioni OpenVPN e IKEv2 di CyberGhost? → A) AES-256

**3 Domanda 3** — **Risposta corretta: A**

**NOTA DIDATTICA**

Dove si trovano i server NoSpy gestiti direttamente da CyberGhost? → Romania

**4 Domanda 4** — **Risposta corretta: A**

**NOTA DIDATTICA**

Quale tipo di infrastruttura non memorizza log su disco allo spegnimento? → Server solo RAM

**5 Domanda 5** — **Risposta corretta: A**

**NOTA DIDATTICA**

Quale funzione blocca le connessioni durante le interruzioni della VPN? → Kill switch

## Soluzioni: Punto di controllo 2 – Vero o falso

**6** **Domanda 6** — **Risposta corretta: Vero**

### NOTA DIDATTICA

CyberGhost ha sede centrale in Romania, al di fuori del gruppo 14 Eyes. [1]

**7** **Domanda 7** — **Risposta corretta: Falso**

### NOTA DIDATTICA

I server NoSpy sono affittati da data center commerciali di terze parti.

**8** **Domanda 8** — **Risposta corretta: Falso**

### NOTA DIDATTICA

I server solo RAM scrivono i dati delle sessioni degli utenti su unità a stato solido permanenti.

**9** **Domanda 9** — **Risposta corretta: Vero**

### NOTA DIDATTICA

L'app client include una protezione integrata contro le fughe di DNS.

**10** **Domanda 10** — **Risposta corretta: Vero**

### NOTA DIDATTICA

La politica zero log di CyberGhost è stata verificata da audit indipendenti. [2]

# Chiavi del vocabolario e griglia di valutazione

**Griglia di valutazione per l'insegnante: assegna 1 punto per ogni abbinamento corretto (8 punti in totale) e per ogni termine di contesto (6 punti in totale).**

## PUNTO DI CONTROLLO 4: SOLUZIONI ABBINAMENTO DI CONCETTI

| | | | |
|---|---|---|---|
| D 1. WIREGUARD | F 2. AES-256 | A 3. ROMANIA | G 4. NOSPY |
| B 5. SOLO RAM | H 6. KILL SWITCH | C 7. PERDITA | E 8. AUDIT |

## PUNTO DI CONTROLLO 3: SOLUZIONI TERMINI CHIAVE

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 WIREGUARD | 2 AES-256 | 3 ROMANIA | 4 NOSPY |
| 5 SOLO RAM | 6 KILL SWITCH | | |

## PUNTO DI CONTROLLO 6, ALTERNATIVA: SOLUZIONI ABBINAMENTO DI PAROLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 G – PERDITA | 2 A – WIREGUARD | 3 D – NOSPY | 4 F – KILLSWITCH |
| 5 B – CRITTOGRAFIAAES | 6 C – ROMANIA | 7 H – AUDIT | 8 E – SOLORAM |

## NOTE DI DISCUSSIONE PER GLI INSEGNANTI

**Termini chiave:**
Verifica che gli studenti sappiano spiegare WIREGUARD, AES-256 e ROMANIA con parole proprie e fare un esempio per ciascuno.

**Casi di studio:**
Chiedi agli studenti di motivare le loro raccomandazioni con fatti tratti dalla scheda anziché con supposizioni.

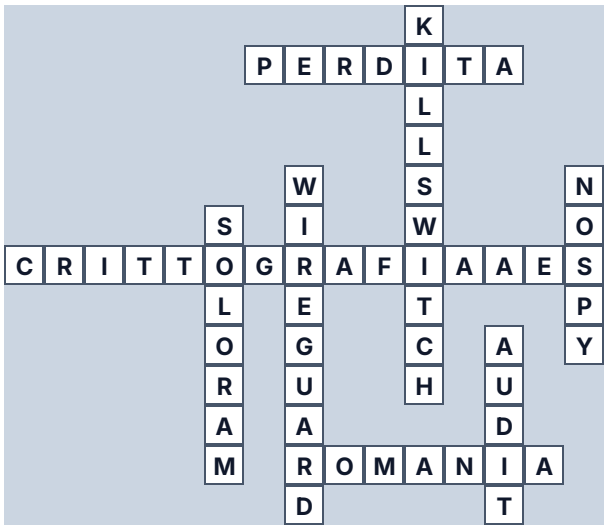
**Valutazione delle fonti:**
Fai verificare almeno un'affermazione con le fonti della scheda e discuti perché cifre, prezzi e regole possono cambiare nel tempo.

# Soluzioni dei rompicapi e note per l'insegnante

## SOLUZIONE DELLA RICERCA DELLE PAROLE

| N | O | S | P | Y | I | N | C | N | K | Q | P | G | M | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q | R | S | T | T | G | T | R | C | S | K | Q | O | H | S |
| B | M | W | D | S | I | Z | I | V | C | I | Z | W | F | K |
| H | A | Z | D | D | N | D | T | Q | X | L | P | C | U | B |
| D | R | A | U | Z | N | D | T | K | A | L | D | O | D | F |
| R | O | A | H | I | D | R | O | Q | M | S | E | I | R | Z |
| A | L | S | F | Q | P | V | G | F | A | W | A | Q | O | N |
| U | O | P | T | X | E | Q | R | K | R | I | R | U | S | D |
| G | S | N | Y | B | R | F | A | S | O | T | X | W | J | A |
| E | R | Z | Y | Y | D | L | F | G | M | C | I | M | R | J |
| R | M | L | T | O | I | H | I | Q | A | H | Q | H | Z | A |
| I | O | V | G | U | T | B | A | Y | N | R | Y | B | H | L |
| W | Z | G | J | O | A | P | A | N | I | W | C | M | Z | Y |
| G | Y | O | W | U | K | V | E | P | A | B | N | V | T | M |
| G | V | D | Y | U | K | R | S | B | X | Z | Y | M | R | Q |

## SOLUZIONE DEL CRUCIVERBA




## GUIDA PER L'INSEGNANTE: SOLUZIONI DEL CRUCIVERBA

### ORIZZONTALI

**2 orizzontale: PERDITA** Esposizione involontaria delle richieste del resolver fuori dalla VPN (7 lettere)

**6 orizzontale: CRITTOGRAFIAAES** Standard di cifrario simmetrico che protegge il transito dei dati nei tunnel (15 lettere)

**8 orizzontale: ROMANIA** Giurisdizione nazionale per la privacy situata fuori dalle alleanze 14 Eyes (7 lettere)

### VERTICALI

**1 verticale: KILLSWITCH** Utility di sicurezza del client che interrompe il traffico internet in caso di cadute (10 lettere)

**3 verticale: WIREGUARD** Protocollo open source ad alta velocità disponibile in tutte le app CyberGhost (9 lettere)

**4 verticale: NOSPY** Insieme di server ad alta sicurezza completamente di proprietà, gestito in Romania (5 lettere)

**5 verticale: SOLORAM** Infrastruttura server senza dischi che non scrive alcun log persistente (7 lettere)

**7 verticale: AUDIT** Convalida di terze parti che verifica le dichiarazioni di conformità zero-log (5 lettere)

# Soluzioni delle parole mescolate e del codice cifrato

Chiave di valutazione per l'attività di riordino delle parole del vocabolario e per la sfida del codice segreto.

### CHIAVE DELLE PAROLE DA RIORDINARE

1. UGEIWARDR — **WIREGUARD**
2. RMAINAO — **ROMANIA**
3. OSRMLAO — **SOLORAM**
4. AEIDTPR — **PERDITA**
5. IITCAAFOSGARRET — **CRITTOGRAFIAAES**
6. PNSYO — **NOSPY**
7. ILKIWTCHSL — **KILLSWITCH**
8. TADIU — **AUDIT**

### CHIAVE DELLA SFIDA DEL CODICE SEGRETO

**"SERVER NOSPY ASSICURANO MASSIMA PRIVACY DEI DATI"**

# Soluzioni dei casi di studio

## A CASO DI STUDIO 1: AUDIT SULLA PRIVACY DELLE GIURISDIZIONI

Soluzione per l'insegnante

### LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

**Le risposte degli studenti dovrebbero coprire i seguenti punti:**

- Analisi dello scenario: un'azienda editoriale vuole assicurarsi che i registri di intelligence aziendale non possano essere oggetto di citazione in giudizio da parte delle forze dell'ordine straniere.
- Strategia e soluzione consigliate: La Romania ha leggi solide sulla privacy e non fa parte delle reti di condivisione di intelligence Five-Eyes o Fourteen-Eyes.

## B CASO DI STUDIO 2: SICUREZZA IN CASO DI SEQUESTRO DELL'HARDWARE

Soluzione per l'insegnante

### LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

**Le risposte degli studenti dovrebbero coprire i seguenti punti:**

- Analisi dello scenario: una struttura di server subisce un'intrusione fisica non autorizzata e un rack di server VPN viene sequestrato.
- Strategia e soluzione consigliate: Il server funziona con un'architettura solo RAM, il che significa che tutti i dati vengono persi subito quando viene tolta l'alimentazione.