Nome: _____ Data: _____ Punteggio: _____

# Recensione di ExpressVPN

Panoramica di ExpressVPN, con sede nelle BVI, del protocollo proprietario Lightway, della tecnologia TrustedServer solo RAM, delle configurazioni zero-log sottoposte ad audit e del kill switch Network Lock.

## PANORAMICA DI APPRENDIMENTO SULLA RECENSIONE DI EXPRESSVPN

**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 la recensione tecnica di ExpressVPN. Esplorerai le giurisdizioni caraibiche delle BVI, il protocollo Lightway, i TrustedServers solo RAM e l'Internet 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/expressvpn/

# Il tuo percorso di apprendimento su ExpressVPN

- Analizza il protocollo proprietario Lightway e i suoi vantaggi in termini di velocità e connessione.
- Valuta la tecnologia TrustedServer che usa configurazioni solo RAM per impedire l'acquisizione dei dati.
- Approfondisci la giurisdizione legale delle Isole Vergini Britanniche (BVI) e le tutele locali della privacy.
- Configura l'Internet Kill Switch per bloccare tutto il traffico durante le interruzioni della VPN.
- Esamina gli audit indipendenti di PwC, KPMG e Cure53 sui server e sulle app.
- Usa la Protezione avanzata per bloccare tracker e siti dannosi.

## ISTRUZIONI SULLA RECENSIONE DI EXPRESSVPN

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 a TrustedServer solo RAM e al protocollo Lightway. Concludi con l'attività bonus Pensa veloce.

## PROTOCOLLO OPEN SOURCE LIGHTWAY E NODI RAM TRUSTEDSERVER

ExpressVPN è costituita nelle Isole Vergini Britanniche (BVI), un paradiso dei dati. Dispone del protocollo proprietario open source Lightway e della tecnologia TrustedServer solo RAM, progettata in modo che i dati di sessione non vengano memorizzati su disco.

## (INTRODUZIONE)

ExpressVPN è costituita nelle Isole Vergini Britanniche (BVI), un paradiso dei dati. Dispone del protocollo proprietario open source Lightway e della tecnologia TrustedServer solo RAM, progettata in modo che i dati di sessione non vengano memorizzati su disco.

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

## Punto di controllo 1: Sfida a scelta multipla

**1. Dove è ufficialmente costituita ExpressVPN?**

- A) Isole Vergini Britanniche
- B) Isole Cayman
- C) Svizzera
- D) Gibilterra

**2. Quale protocollo proprietario è stato creato da ExpressVPN per sostituire i protocolli legacy?**

- A) Protocollo Lightway
- B) WireGuard
- C) OpenWeb
- D) Mimic

**3. Come si chiama il sistema di server solo RAM di ExpressVPN che non scrive alcun dato sui dischi rigidi?**

- A) TrustedServer
- B) Server NoSpy
- C) Secure Core
- D) RAMVault

**4. Qual è il nome attuale del kill switch desktop di ExpressVPN?**

- A) Internet Kill Switch
- B) Secure Core
- C) Threat Manager
- D) Secure Lock

**5. Quale società di sicurezza ha sottoposto ad audit il protocollo Lightway di ExpressVPN?**

- A) Cure53
- B) Deloitte
- C) KPMG
- D) EY

## Punto di controllo 2: Sfida Vero o Falso

**6 Domanda 6**

6. Le Isole Vergini Britanniche hanno un sistema giuridico separato, senza leggi che impongano la conservazione dei dati.

○ Vero ○ Falso

**7 Domanda 7**

7. Il protocollo Lightway è open source e permette a chiunque di ispezionarne il codice principale.

○ Vero ○ Falso

**8 Domanda 8**

8. I sistemi TrustedServer scrivono file di log di backup sui dischi rigidi locali una volta al giorno.

○ Vero ○ Falso

**9 Domanda 9**

9. Internet Kill Switch impedisce le fughe di IP bloccando il traffico se la VPN si interrompe.

○ Vero ○ Falso

**10 Domanda 10**

10. ExpressVPN non è mai stata sottoposta ad alcun audit di terze parti della sua policy zero-logs.

○ 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. ExpressVPN ha sviluppato il _____ personalizzato per ottimizzare durata della batteria e velocità.**

**2. L'architettura di distribuzione dei server solo RAM è nota come _____ .**

**3. Ogni server funziona con sistemi _____ per evitare di scrivere su disco i log di sessione.**

**4. Il kill switch di ExpressVPN si chiamava in precedenza _____ .**

**5. Il blocco di tracker e siti dannosi si chiamava in precedenza _____ .**

**6. La società è legalmente costituita nel territorio caraibico delle _____ Britanniche.**

**BANCA DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO**

AUDITATO ISOLE VERGINI NETWORK LOCK POLITICA NO-LOG
PROTOCOLLO LIGHTWAY SOLO RAM THREAT MANAGER TRUSTEDSERVER

**Scrivi qui le tue risposte:**

**1.** **2.**

**3.** **4.**

**5.** **6.**

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

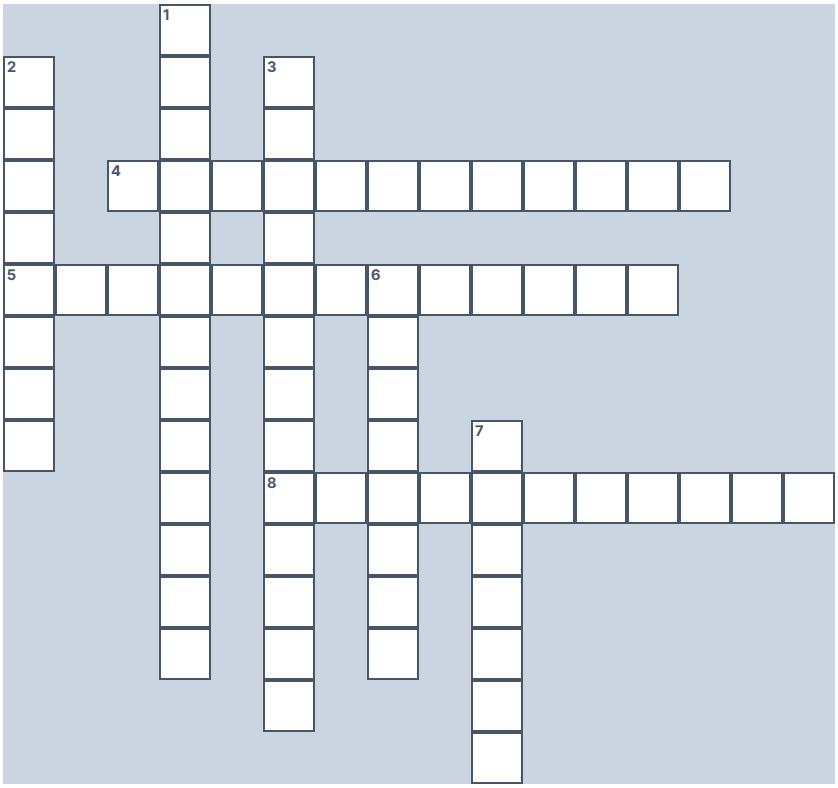
## ABBINAMENTO DELLE DEFINIZIONI

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| ☐ | 1. Protocollo Lightway | A | Nome della distribuzione di sistemi server solo RAM. |
| ☐ | 2. Server fidato | B | Configurazione del server che cancella tutti i dati al riavvio. |
| ☐ | 3. Solo RAM | C | Standard verificato da audit che non conserva alcun log di connessione. |
| ☐ | 4. Network Lock | D | Protocollo open source personalizzato di ExpressVPN. |
| ☐ | 5. Gestione delle minacce | E | Abbreviazione di un territorio britannico dei Caraibi. |
| ☐ | 6. BVI | F | Vecchio nome del kill switch di ExpressVPN. |
| ☐ | 7. Politica no-log | G | Stato di verifica convalidato da PwC/Cure53. |
| ☐ | 8. Sistema verificato da audit | H | Vecchio nome del blocco di tracker e minacce. |

## Punto di controllo 5: Cruciverba

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




### ORIZZONTALI

**4. Territorio britannico dei Caraibi, noto con l'abbreviazione BVI (12)**

**5. Vecchio nome del blocco di tracker e minacce (13)**

**8. Vecchio nome del kill switch di ExpressVPN (11)**

### VERTICALI

**1. Nome di distribuzione del sistema di server solo RAM (13)**

**2. Il protocollo open source personalizzato di ExpressVPN (8)**

**3. Standard verificato che non conserva alcun log di connessione (13)**

**6. Stato di verifica convalidato da PwC/Cure53 (8)**

**7. Configurazione dei server che cancella tutti i dati al riavvio (7)**

## 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

**4 orizzontale: Territorio britannico dei Caraibi, noto con l'abbreviazione BVI (12 lettere):**

**5 orizzontale: Vecchio nome del blocco di tracker e minacce (13 lettere):**

**8 orizzontale: Vecchio nome del kill switch di ExpressVPN (11 lettere):**

### VERTICALI

**1 verticale: Nome di distribuzione del sistema di server solo RAM (13 lettere):**

**2 verticale: Il protocollo open source personalizzato di ExpressVPN (8 lettere):**

**3 verticale: Standard verificato che non conserva alcun log di connessione (13 lettere):**

**6 verticale: Stato di verifica convalidato da PwC/Cure53 (8 lettere):**

**7 verticale: Configurazione dei server che cancella tutti i dati al riavvio (7 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.

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

**ELENCO DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO**

LIGHTWAY TRUSTEDSERVER SOLORAM NETWORKLOCK THREATMANAGER
ISOLEVERGINI POLITICANOLOG AUDITATO

## 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 | DEFINIZIONI E CAMPI DI ABBINAMENTO |
|---|---|
| A. LIGHTWAY | 1. Vecchio nome del kill switch di ExpressVPN. |
| B. TRUSTEDSERVER | 2. Il protocollo open source personalizzato di ExpressVPN. |
| C. SOLORAM | 3. Nome di distribuzione del sistema di server solo RAM. |
| D. NETWORKLOCK | 4. Configurazione dei server che cancella tutti i dati al riavvio. |
| E. THREATMANAGER | 5. Stato di verifica convalidato da PwC/Cure53. |
| F. ISOLEVERGINI | 6. Standard verificato che non conserva alcun log di connessione. |
| G. POLITICANOLOG | 7. Territorio britannico dei Caraibi, noto con l'abbreviazione BVI. |
| H. AUDITATO | 8. Vecchio nome del blocco di tracker e minacce. |

## 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. AHTLWIYG
2. SLMAROO
3. HTAANERRMATGE
4. IONLATGCLOPOI
5. EVRUSTRERDTES
6. OKRLCONEKTW
7. RGEISEIINOVL
8. IUTOATAD

# Attività bonus: Pensa veloce

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Cose da controllare prima di acquistare una VPN | | | |
| 2 | App che useresti insieme a ExpressVPN | | | |
| 3 | Dati che una VPN non dovrebbe mai conservare | | | |
| 4 | Luoghi in cui attiveresti ExpressVPN | | | |
| 5 | Servizi di streaming che guardi | | | |
| 6 | Servizi VPN diversi da ExpressVPN | | | |
| 7 | Pulsanti o menu in un'app VPN | | | |
| 8 | Persone a cui consiglieresti ExpressVPN | | | |
| 9 | Motivi per scegliere ExpressVPN | | | |
| 10 | Situazioni in cui un kill switch è utile | | | |
| 11 | Parole che descrivono una buona app VPN | | | |
| 12 | Parole sulla sicurezza che hai imparato in questa scheda | | | |
| 13 | Cose che ExpressVPN può nascondere alla tua rete | | | |
| 14 | Domande per l'assistenza clienti di ExpressVPN | | | |
| 15 | Segnali che indicano che la tua connessione VPN è lenta | | | |

# 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: PROTEZIONE DELLA RAM



**Scenario: Un data center che ospita server ExpressVPN viene sequestrato dalle autorità locali.** Le autorità spengono i rack dei server ed estraggono i dischi rigidi per cercare i log degli utenti.

**Domanda di discussione:** Quali informazioni recupereranno le autorità dai dischi rigidi estratti?

## CASO DI STUDIO 2: CONSUMO DELLA BATTERIA SU MOBILE



**Scenario:** Un utente di dispositivi mobili si collega a OpenVPN sul proprio smartphone ma nota un forte consumo della batteria e frequenti ritardi di riconnessione quando passa tra reti cellulari e Wi-Fi.

**Domanda di discussione:** Quale impostazione di protocollo nell'app ExpressVPN dovrebbe scegliere l'utente per migliorare la durata della batteria?

## 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**

20 18 21 19 20 5 4 19 5 18 22 5 18 19 15 12 15

18 1 13 16 18 15 20 5 7 7 5 12 5

19 5 19 19 9 15 14 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: Che cos'è ExpressVPN?**

Un servizio VPN premium noto per la sicurezza elevata, le alte velocità e l'ampia distribuzione dei server.

**Q2: Dove ha sede ExpressVPN?**

Ha ufficialmente sede ed è registrato nelle Isole Vergini Britanniche (BVI).

**Q3: Cos'è Lightway?**

Un protocollo VPN proprietario e open source creato da ExpressVPN per migliorare velocità e stabilità.

**Q4: Cos'è la tecnologia TrustedServer?**

Il sistema di server di ExpressVPN in cui i server funzionano interamente nella RAM, senza mai scrivere dati su disco.

**Q5: ExpressVPN conserva i file di log?**

No, applicano una rigorosa politica no-log convalidata da audit di sicurezza di terze parti.

# 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: Cos'è il kill switch?

L'Internet Kill Switch di ExpressVPN (in precedenza Network Lock) interrompe la connessione a Internet se la VPN cade.

### Q7: Quanti dispositivi posso collegare a ExpressVPN?

10, 12 o 14 dispositivi contemporaneamente, a seconda del livello del piano (a settembre 2026).

### Q8: ExpressVPN funziona sui router?

Sì, ad es. Fortify, un router GL.iNet con ExpressVPN integrato per ogni dispositivo di casa.

### Q9: Dov'è ora Threat Manager?

È diventata due funzioni di Advanced Protection: i blocchi dei tracker e dei siti dannosi.

### Q10: ExpressVPN è open source?

Sebbene le app client siano per lo più proprietarie, il loro protocollo principale Lightway è open source.

# 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: Come protegge l'infrastruttura dei server la distribuzione solo RAM?

La RAM ha bisogno di alimentazione per conservare i dati; quando un server si riavvia o perde corrente, i dati e le configurazioni contenuti in memoria vengono cancellati.

### Q2: Che cosa rende forte la giurisdizione delle BVI per la privacy dei dati?

Le BVI hanno leggi proprie e nessuna legge sulla conservazione dei dati, e qualsiasi richiesta legale di dati di ExpressVPN è soggetta alla giurisdizione delle BVI.

### Q3: Come migliora Lightway i tempi di connessione sui dispositivi mobili?

Lightway mantiene la connessione inattiva invece di terminarla, così riprende rapidamente quando le reti cambiano.

### Q4: Chi ha sottoposto ad audit i sistemi di sicurezza dei server di ExpressVPN?

PricewaterhouseCoopers (PwC) ha verificato la loro configurazione e Cure53 ha condotto verifiche dettagliate del codice del loro software. [1]

### Q5: Come funziona lo split tunneling nelle app di ExpressVPN?

Sul desktop scegli quali app usano la VPN e quali si connettono direttamente, ad esempio per raggiungere le stampanti locali.

# 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: ExpressVPN previene le fughe IPv6?

Sì, il client blocca per impostazione predefinita il traffico IPv6 oppure lo instrada nel tunnel VPN per evitare perdite.

### Q7: Qual è la funzione del router Fortify?

Un router Wi-Fi 6 realizzato con GL.iNet che ha ExpressVPN integrato per ogni dispositivo.

### Q8: Come aggira ExpressVPN i blocchi VPN nei paesi restrittivi?

Attivando automaticamente le funzioni di offuscamento sui nodi server quando vengono rilevati blocchi delle VPN.

### Q9: ExpressVPN supporta la rotazione delle chiavi?

Sì, le chiavi di crittografia dinamiche di Lightway vengono eliminate e rigenerate regolarmente per la perfect forward secrecy.

### Q10: Quanto costa ExpressVPN?

I piani partono da 2,99 $ al mese per Basic con durata di 2 anni (a settembre 2026).

## 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**

ExpressVPN è costituita nelle Isole Vergini Britanniche (BVI), che non impongono alcuna conservazione obbligatoria dei log dei dati. [6]

**2. APPROFONDIMENTO SULLE VPN**

Lightway è un protocollo open source personalizzato creato da ExpressVPN per offrire velocità maggiori e risparmiare batteria. [2]

**3. APPROFONDIMENTO SULLE VPN**

Tutti i nodi server funzionano con la tecnologia TrustedServer, usando hardware solo RAM per impedire la scrittura di dati su disco. [3]

**4. APPROFONDIMENTO SULLE VPN**

Internet Kill Switch, in precedenza Network Lock, blocca il traffico internet durante le cadute di connessione. [4]

**5. APPROFONDIMENTO SULLE VPN**

Gli audit di PricewaterhouseCoopers (PwC) e KPMG hanno verificato le configurazioni no-log di ExpressVPN. [1]

**6. APPROFONDIMENTO SULLE VPN**

Advanced Protection, in precedenza Threat Manager, blocca la comunicazione con tracker noti e siti dannosi. [5]

**7. APPROFONDIMENTO SULLE VPN**

I piani ExpressVPN consentono 10, 12 o 14 dispositivi simultanei, a seconda del livello (a settembre 2026). [8]

**8. APPROFONDIMENTO SULLE VPN**

Fortify è un router Wi-Fi 6, realizzato con GL.iNet, con ExpressVPN integrato per proteggere ogni dispositivo di casa. [9]

**9. APPROFONDIMENTO SULLE VPN**

Internet Kill Switch blocca il traffico IPv4, IPv6 e DNS al di fuori del tunnel, e il DNS funziona in modo privato.

**10. APPROFONDIMENTO SULLE VPN**

Lightway usa la crittografia wolfSSL, sottoposta ad audit indipendenti per individuare vulnerabilità di sicurezza. [10]

# 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] ExpressVPN. (n.d.). ExpressVPN Trust Center.
https://www.expressvpn.com/trust

[2] ExpressVPN. (n.d.). Lightway: A VPN Protocol by ExpressVPN.
https://www.expressvpn.com/lightway

[3] ExpressVPN. (n.d.). ExpressVPN TrustedServer Technology.
https://www.expressvpn.com/features/trustedserver

[4] ExpressVPN. (n.d.). VPN Kill Switch: What It Is & How ExpressVPN Keeps You Safe.
https://www.expressvpn.com/features/network-lock

[5] ExpressVPN. (n.d.). ExpressVPN Threat Manager: Block trackers and malicious sites.
https://www.expressvpn.com/features/threat-manager

[6] ExpressVPN. (n.d.). ExpressVPN Privacy Policy.
https://www.expressvpn.com/privacy-policy

[7] ExpressVPN. (n.d.). Fortify: Wi-Fi 6 VPN Router with ExpressVPN Built In.
https://www.expressvpn.com/fortify

[8] ExpressVPN. (n.d.). Buy VPN With PayPal, Credit Card.
https://www.expressvpn.com/pricing

[9] GL.iNet. (2026). GL.iNet and ExpressVPN Launch Fortify VPN Router.
https://www.gl-inet.com/en-us/blogs/blog/glinet-and-expressvpn-launch-fortify-vpn-router

[10] wolfSSL. (2021). wolfSSL in ExpressVPN's Lightway.
https://www.wolfssl.com/wolfssl-expressvpns-lightway/

[11] ExpressVPN. (n.d.). Lightway Rust Open Source Workspace [GitHub repository].
https://github.com/expressvpn/lightway

[12] Cure53. (2022). Pentest-Report ExpressVPN TrustedServer 04.-05.2022.
https://cure53.de/pentest-report_expressvpn-trusted-server.pdf

## Soluzioni: Punto di controllo 1 – Scelta multipla

**1** **Paradiso BVI** BVI — **Risposta corretta: A**

### NOTA DIDATTICA

ExpressVPN è costituita nelle Isole Vergini Britanniche (BVI). Citazione: ExpressVPN Support. [6]

**2** **Protocollo Lightway** LIGHTWAY — **Risposta corretta: A**

### NOTA DIDATTICA

Il protocollo Lightway è open source e ottimizzato per connessioni rapide. Citazione: ExpressVPN Features.

**3** **RAM TrustedServer** TRUSTEDSERVER — **Risposta corretta: A**

### NOTA DIDATTICA

TrustedServer non scrive alcun dato su disco, funzionando interamente nella RAM. Citazione: ExpressVPN Features.

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

### NOTA DIDATTICA

Internet Kill Switch (in precedenza Network Lock) blocca il traffico se la VPN si interrompe. [4]

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

### NOTA DIDATTICA

Cure53 ha sottoposto ad audit Lightway più volte, compresa la sua riscrittura in Rust.

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

**6** **Paradiso BVI** LEGGI DELLE BVI **Risposta corretta: Vero**

### NOTA DIDATTICA

Le BVI non hanno leggi che impongono la conservazione dei dati e hanno un sistema giuridico separato. Citazione: ExpressVPN Support [Rif. 8].

**7** **Lightway aperto** OPEN SOURCE **Risposta corretta: Vero**

### NOTA DIDATTICA

Il protocollo Lightway è open source e consente ispezioni pubbliche del codice. Citazione: ExpressVPN Features.

**8** **TrustedServer** RAM **Risposta corretta: Falso**

### NOTA DIDATTICA

TrustedServer non scrive alcun dato sul disco rigido, funzionando solo nella RAM. Citazione: ExpressVPN Features.

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

### NOTA DIDATTICA

Internet Kill Switch blocca tutto l'accesso a internet del sistema durante le interruzioni della connessione.

**10** **Domanda 10** **Risposta corretta: Falso**

### NOTA DIDATTICA

Gli audit di KPMG e PwC hanno verificato l'infrastruttura no-log di ExpressVPN. [1]

# 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. Protocollo Lightway | A 2. Server fidato | B 3. Solo RAM | F 4. Network Lock |
| H 5. Gestione delle minacce | E 6. BVI | C 7. Politica no-log | G 8. Sistema verificato da audit |

## PUNTO DI CONTROLLO 3: SOLUZIONI TERMINI CHIAVE

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 PROTOCOLLO LIGHTWAY | 2 TRUSTEDSERVER | 3 SOLO RAM | 4 NETWORK LOCK |
| 5 THREAT MANAGER | 6 ISOLE VERGINI | | |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 D – NETWORKLOCK | 2 A – LIGHTWAY | 3 B – TRUSTEDSERVER | 4 C – SOLORAM |
| 5 H – AUDITATO | 6 G – POLITICANOLOG | 7 F – ISOLEVERGINI | 8 E – THREATMANAGER |

### NOTE DI DISCUSSIONE PER GLI INSEGNANTI

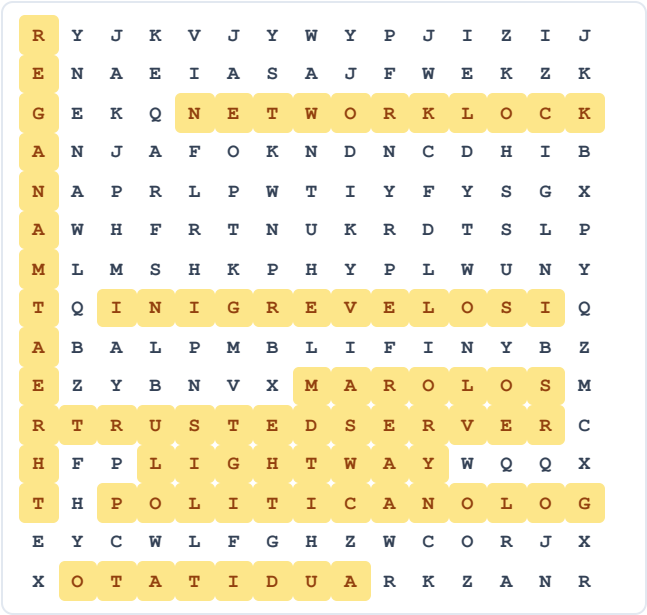
**Termini chiave:**
Verifica che gli studenti sappiano spiegare Protocollo Lightway, Server fidato e Solo RAM con parole proprie e fare un esempio per ciascuno.

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

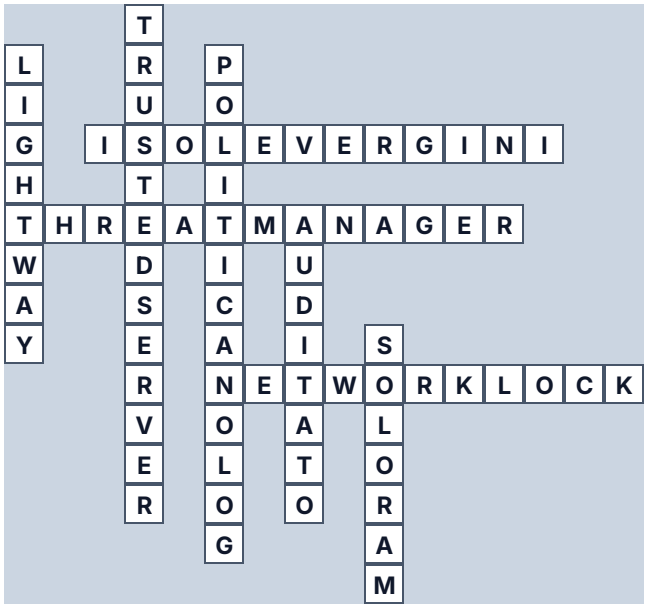
**Valutazione delle fonti:**
Fai verificare almeno un'affermazione con le fonti della scheda e discuti perché cifre, prezzi e regole possono cambiare nel tempo.

# Soluzioni dei rompicapi e note per l'insegnante

## SOLUZIONE DELLA RICERCA DELLE PAROLE




## SOLUZIONE DEL CRUCIVERBA




## GUIDA PER L'INSEGNANTE: SOLUZIONI DEL CRUCIVERBA

### ORIZZONTALI

**4 orizzontale: ISOLEVERGINI** Territorio britannico dei Caraibi, noto con l'abbreviazione BVI (12 lettere)

**5 orizzontale: THREATMANAGER** Vecchio nome del blocco di tracker e minacce (13 lettere)

**8 orizzontale: NETWORKLOCK** Vecchio nome del kill switch di ExpressVPN (11 lettere)

### VERTICALI

**1 verticale: TRUSTEDSERVER** Nome di distribuzione del sistema di server solo RAM (13 lettere)

**2 verticale: LIGHTWAY** Il protocollo open source personalizzato di ExpressVPN (8 lettere)

**3 verticale: POLITICANOLOG** Standard verificato che non conserva alcun log di connessione (13 lettere)

**6 verticale: AUDITATO** Stato di verifica convalidato da PwC/Cure53 (8 lettere)

**7 verticale: SOLORAM** Configurazione dei server che cancella tutti i dati al riavvio (7 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. AHTLWIYG — **LIGHTWAY**
2. SLMAROO — **SOLORAM**
3. HTAANERRMATGE — **THREATMANAGER**
4. IONLATGCLOPOI — **POLITICANOLOG**
5. EVRUSTRERDTES — **TRUSTEDSERVER**
6. OKRLCONEKTW — **NETWORKLOCK**
7. RGEISEIINOVL — **ISOLEVERGINI**
8. IUTOATAD — **AUDITATO**

### CHIAVE DELLA SFIDA DEL CODICE SEGRETO

**"TRUSTEDSERVER SOLO RAM PROTEGGE LE SESSIONI"**

# Soluzioni dei casi di studio

## A CASO DI STUDIO 1: PROTEZIONE DELLA RAM

Soluzione per l'insegnante

### LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

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

- Analisi dello scenario: un data center che ospita server ExpressVPN viene sequestrato dalle autorità locali. Le autorità spengono i rack dei server ed estraggono i dischi rigidi per cercare i log degli utenti.
- Strategia e soluzione consigliate: Nulla, perché le configurazioni di TrustedServer funzionano su nodi solo RAM che cancellano subito tutti i dati quando manca l'alimentazione.

## B CASO DI STUDIO 2: CONSUMO DELLA BATTERIA SU MOBILE

Soluzione per l'insegnante

### LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

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

- Analisi dello scenario: un utente mobile si connette a OpenVPN sul proprio smartphone ma nota un elevato consumo della batteria e frequenti ritardi di riconnessione quando passa dalla rete cellulare a quella Wi-Fi.
- Strategia e soluzione consigliate: L'utente dovrebbe passare al protocollo Lightway, ottimizzato per riconnessioni rapide e basso consumo energetico.