Nome: _____ Data: _____ Punteggio: _____

Recensione di PureVPN

Analisi tecnica di PureVPN, con sede nelle BVI, audit indipendenti Always-On, aggiornamenti della crittografia resistente ai computer quantistici, port forwarding con attraversamento NAT e vantaggi legali delle BVI.

PANORAMICA DI APPRENDIMENTO SULLA RECENSIONE DI PUREVPN

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 PureVPN. Esplorerai la giurisdizione delle BVI, le configurazioni di audit Always-On, la crittografia resistente ai computer quantistici e il port forwarding in ingresso.

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/purevpn/

Il tuo percorso di apprendimento su PureVPN

- Analizza l'architettura tecnica e gli standard di crittografia di PureVPN Review.
- Configura le impostazioni del client per impedire le fughe di traffico IP, DNS e WebRTC.
- Confronta i protocolli di tunneling proprietari con le implementazioni standard.

ISTRUZIONI DELLA RECENSIONE DI PUREVPN

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 alle chiavi post-quantistiche e al port forwarding. Concludi con l'attività bonus Pensa veloce.

CRITTOGRAFIA POST-QUANTISTICA E INFRASTRUTTURE DI AUDIT SEMPRE ATTIVE

PureVPN usa chiavi di crittografia resistenti al calcolo quantistico per aiutare a proteggere i dati da future decifrazioni. Con sede nelle BVI, mantiene una politica di audit Always-On (KPMG l'ha verificata nel 2021) e offre controlli avanzati di port forwarding.

(INTRODUZIONE)

PureVPN usa chiavi di crittografia resistenti al calcolo quantistico per aiutare a proteggere i dati da future decifrazioni. Con sede nelle BVI, mantiene una politica di audit Always-On (KPMG l'ha verificata nel 2021) e offre controlli avanzati di port forwarding.

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

Punto di controllo 1: Sfida a scelta multipla

1. **1. In quale paradiso della privacy ha attualmente sede PureVPN?**
   - A) Isole Vergini Britanniche
   - B) Hong Kong
   - C) Panama
   - D) Cipro

2. **2. Quale policy di audit applica PureVPN per lo zero-logs?**
   - A) Audit Always-On
   - B) Audit annuale programmato
   - C) Autovalutazione semestrale
   - D) Audit del personale interno

3. **3. Quale aggiornamento di PureVPN protegge dalla decifratura quantistica?**
   - A) Chiavi resistenti ai computer quantistici
   - B) Scambio di chiavi RSA a 1024 bit
   - C) Blocchi di crittografia AES-128
   - D) Doppio hash SHA-256

4. **4. Quale componente aggiuntivo di PureVPN consente di ospitare server di gioco locali?**
   - A) Inoltro delle porte
   - B) Indirizzo IP dedicato
   - C) Split tunneling
   - D) Protezione dalle fughe DNS

5. **5. Quale protocollo moderno offre PureVPN oltre a OpenVPN?**
   - A) WireGuard
   - B) PPTP
   - C) L2TP
   - D) SSTP

Punto di controllo 2: Sfida Vero o Falso

6 Domanda 6

6. PureVPN ha spostato la sua sede da Hong Kong alle Isole Vergini Britanniche, dove non esistono leggi che impongano la conservazione dei dati.

○ Vero ○ Falso

7 Domanda 7

7. Con la politica di audit Always-On di PureVPN, la società di revisione indipendente può ispezionare i server senza preavviso.

○ Vero ○ Falso

8 Domanda 8

8. PureVPN usa chiavi di crittografia standard che sono molto vulnerabili al brute force del calcolo quantistico di base.

○ Vero ○ Falso

9 Domanda 9

9. Il componente aggiuntivo Port Forwarding consente alle richieste di traffico in ingresso di attraversare il firewall NAT sicuro.

○ Vero ○ Falso

10 Domanda 10

10. PureVPN non dispone di un kill switch di sistema funzionante per i client desktop.

○ 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. PureVPN ha spostato la propria giurisdizione legale nelle _____ Britanniche per operare con leggi favorevoli sulla privacy.

2. Per verificare in qualsiasi momento le dichiarazioni di zero log, il provider mantiene con il suo revisore un accordo di audit _____ .

3. PureVPN ha implementato chiavi di crittografia di tipo _____ per proteggere i dati dalle future tecnologie di decifratura.

4. Per hosting avanzato e server di gioco, gli utenti possono configurare il componente aggiuntivo _____ di PureVPN.

5. Le app PureVPN offrono il moderno protocollo _____ insieme a OpenVPN e IKEv2.

6. I tentativi di connessione dannosi in entrata sono bloccati automaticamente dal _____ integrato sul server VPN.

BANCA DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO

ISOLE VERGINI KILL SWITCH NAT FIREWALL PORT FORWARDING QUANTISTICO SEMPRE ATTIVO SPLIT TUNNEL WIREGUARD

Scrivi qui le tue risposte:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

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

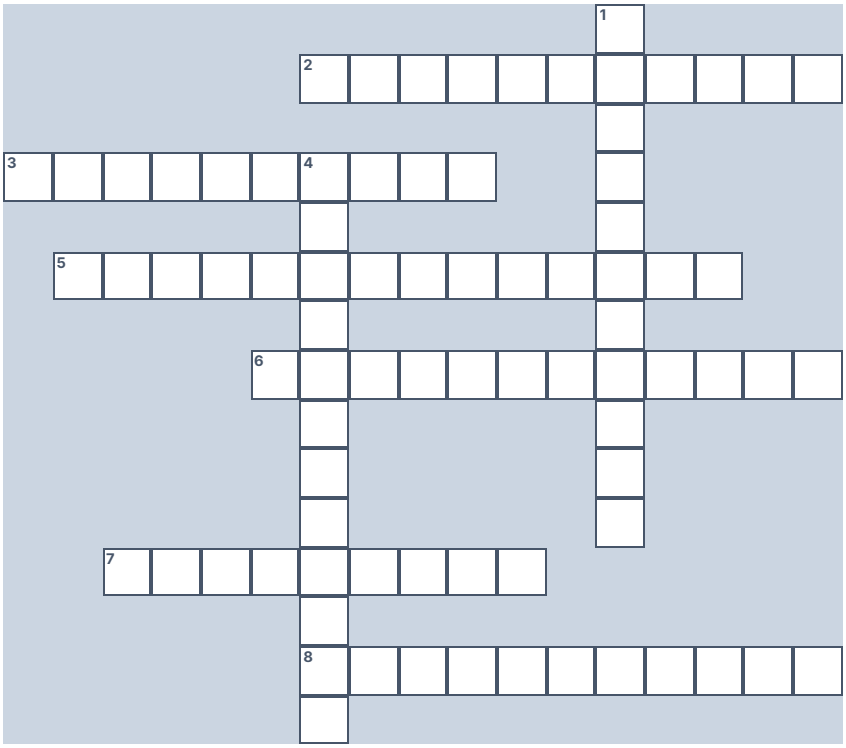
ABBINAMENTO DELLE DEFINIZIONI

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	Componente aggiuntivo che abilita l'instradamento del traffico in entrata attraverso la VPN.
☐	2. BVI	B	Filtro di sicurezza che interrompe il traffico di rete in caso di cadute.
☐	3. Always-On	C	Utility di configurazione dell'instradamento specifico per applicazione.
☐	4. Quantistico	D	Giurisdizione aziendale delle Isole Vergini Britanniche a tutela della privacy.
☐	5. Port forwarding	E	Livello di sicurezza lato server che filtra le richieste di pacchetti in ingresso.
☐	6. Firewall NAT	F	Protocollo di connessione open source moderno e ad alta velocità.
☐	7. Kill switch	G	Generazione di chiavi di crittografia a prova di futuro.
☐	8. Split Tunnel	H	Accordo di audit zero-logs indipendente e non programmato.

Punto di controllo 5: Cruciverba

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



ORIZZONTALI

2. Utilità di configurazione dell'instradamento specifico per applicazione (11)

3. Filtro di sicurezza che interrompe il traffico di rete in caso di cadute (10)

5. Componente aggiuntivo che abilita l'instradamento del traffico in entrata attraverso la VPN (14)

6. Accordo di audit indipendente zero log non programmato (12)

7. Moderno protocollo di connessione open source ad alta velocità (9)

8. Livello di sicurezza lato server che filtra le richieste di pacchetti in entrata (11)

VERTICALI

1. Generazione di chiavi crittografiche a prova di futuro (11)

4. Giurisdizione societaria per la privacy delle Isole Vergini Britanniche (12)

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: Utilità di configurazione dell'instradamento specifico per applicazione (11 lettere):

3 orizzontale: Filtro di sicurezza che interrompe il traffico di rete in caso di cadute (10 lettere):

5 orizzontale: Componente aggiuntivo che abilita l'instradamento del traffico in entrata attraverso la VPN (14 lettere):

6 orizzontale: Accordo di audit indipendente zero log non programmato (12 lettere):

7 orizzontale: Moderno protocollo di connessione open source ad alta velocità (9 lettere):

8 orizzontale: Livello di sicurezza lato server che filtra le richieste di pacchetti in entrata (11 lettere):

VERTICALI

1 verticale: Generazione di chiavi crittografiche a prova di futuro (11 lettere):

4 verticale: Giurisdizione societaria per la privacy delle Isole Vergini Britanniche (12 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.

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

ELENCO DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO

WIREGUARD ISOLEVERGINI SEMPREATTIVO QUANTISTICO PORTFORWARDING
NATFIREWALL KILLSWITCH SPLITTUNNEL

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. ISOLEVERGINI
C. SEMPREATTIVO
D. QUANTISTICO
E. PORTFORWARDING
F. NATFIREWALL
G. KILLSWITCH
H. SPLITTUNNEL

DEFINIZIONI E CAMPI DI ABBINAMENTO
1. Accordo di audit indipendente zero log non programmato.
2. Livello di sicurezza lato server che filtra le richieste di pacchetti in entrata.
3. Filtro di sicurezza che interrompe il traffico di rete in caso di cadute.
4. Componente aggiuntivo che abilita l'instradamento del traffico in entrata attraverso la VPN.
5. Utilità di configurazione dell'instradamento specifico per applicazione.
6. Generazione di chiavi crittografiche a prova di futuro.
7. Moderno protocollo di connessione open source ad alta velocità.
8. Giurisdizione societaria per la privacy delle Isole Vergini Britanniche.

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. OERESIVMTTAP
3. PAONWGRDRRFOIT
4. WCSHLTIKIL
5. SIREIOEGVINL
6. TOITCIQUSAN
7. WINAELALTRF
8. NULTLSTPENI

Attività bonus: Pensa veloce

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

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

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 ALWAYS-ON PER GLI AUDIT



Scenario: Un cliente aziendale ha bisogno di una prova della conformità zero-log prima di integrare PureVPN. Esamina il suo report di audit indipendente Always-On, che mostra che la società di revisione può ispezionare le configurazioni dei server in qualsiasi momento senza preavviso.

Domanda di discussione: Perché un quadro di audit 'Always-On' è più affidabile di un normale audit annuale programmato?

CASO DI STUDIO 2: INTEGRAZIONE DI CHIAVI RESISTENTI AI COMPUTER QUANTISTICI



Scenario: Un appaltatore governativo deve scambiare file di dati cifrati che devono restare riservati per i prossimi 20 anni e sceglie PureVPN per le sue chiavi di cifratura resistenti ai computer quantistici su OpenVPN.

Domanda di discussione: Quale minaccia pone il calcolo quantistico agli attuali scambi di chiavi VPN standard?

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

16 21 18 5 22 16 14 1 16 16 12 9 3 1

3 8 9 1 22 9 5 1 21 4 9 20 19 5 13 16 18 5

1 20 20 9 22 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: In quale paese è registrata e ha sede PureVPN?

PureVPN è registrata e ha sede nelle Isole Vergini Britanniche (BVI), che non applicano leggi obbligatorie sulla conservazione dei dati. [1]

Q2: Che cos'è la politica di audit Always-On di PureVPN?

Consente alla società di audit indipendente di PureVPN (KPMG nel 2021) di eseguire audit a sorpresa, non programmati, dell'infrastruttura dei server per verificare la politica zero-log. [4]

Q3: Cos'è la cifratura resistente ai computer quantistici?

La versione di PureVPN usa chiavi di crittografia OpenVPN generate da una fonte quantistica verificata tramite il suo partner Quantinuum. [5]

Q4: PureVPN supporta l'inoltro delle porte?

Sì, PureVPN offre un componente aggiuntivo di Port Forwarding che consente agli utenti di aprire porte specifiche per ospitare server, giocare o accedere da remoto.

Q5: Quali protocolli supporta PureVPN?

Il supporto di PureVPN comprende i protocolli WireGuard, OpenVPN (UDP/TCP) e IKEv2 in tutte le applicazioni per piattaforma. [7]

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: Quanti server gestisce PureVPN?

PureVPN elenca oltre 6.000 server in più di 80 località in oltre 65 paesi (a settembre 2026) per aggirare i blocchi geografici. [7]

Q7: Cos'è il componente aggiuntivo per l'indirizzo IP dedicato di PureVPN?

Fornisce un indirizzo IP statico assegnato in esclusiva al tuo account, evitando i CAPTCHA e consentendo una whitelist sicura sui server remoti.

Q8: PureVPN supporta lo split tunneling?

Sì, il client di PureVPN include lo split tunneling, che consente agli utenti di definire quali applicazioni usano la VPN e quali passano dal proprio ISP locale.

Q9: Come protegge PureVPN le sessioni su Wi-Fi pubblico?

Il client dispone di un trigger di connessione automatica che attiva il tunnel sicuro nel momento in cui rileva una rete wireless non protetta o pubblica.

Q10: Posso guardare servizi di streaming con restrizioni geografiche con PureVPN?

Sì, PureVPN offre server ottimizzati per lo streaming, progettati per aggirare le restrizioni geografiche sulle principali piattaforme di streaming.

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: Perché PureVPN ha trasferito la propria sede nelle Isole Vergini Britanniche?

La giurisdizione delle BVI non prevede obblighi di registrazione dei dati, opera al di fuori della giurisdizione dei tribunali statunitensi e dell'UE e mantiene sistemi giuridici indipendenti che favoriscono la riservatezza dei dati degli utenti.

Q2: Come gestisce l'attraversamento NAT in entrata il componente aggiuntivo Port Forwarding di PureVPN?

Il componente aggiuntivo crea una mappatura statica dedicata delle porte sul gateway VPN. Aggira il NAT carrier-grade sul server per instradare i pacchetti in ingresso non richiesti direttamente al dispositivo client.

Q3: Quali algoritmi vengono usati negli scambi di chiavi resistenti ai computer quantistici di PureVPN?

Le chiavi OpenVPN di PureVPN provengono dalla fonte quantistica verificata di Quantinuum; PureVPN afferma che l'adozione di algoritmi resistenti al calcolo quantistico approvati dal NIST è il suo prossimo passo. [9]

Q4: Come funziona lo split tunneling nel client desktop di PureVPN?

Lo split tunneling funziona modificando la tabella di instradamento del sistema. Indirizza il traffico delle applicazioni selezionate verso il gateway della rete locale, instradando invece il resto del traffico attraverso l'adattatore di rete virtuale della VPN.

Q5: PureVPN protegge dalle fughe di IP tramite WebRTC?

Sì, l'applicazione client di PureVPN blocca le perdite WebRTC IPv6 e WebRTC IPv4 a livello di browser e di sistema, impedendo ai siti web di rilevare il vero IP locale dell'utente tramite le API del browser.

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: Come protegge la giurisdizione delle BVI PureVPN dalle citazioni in giudizio internazionali?

Le Isole Vergini Britanniche sono un territorio d'oltremare con un proprio sistema giudiziario indipendente. Non hanno leggi che impongano la conservazione dei dati e sono al di fuori della portata giuridica di UE e Stati Uniti, per cui qualsiasi richiesta di dati richiede un ordine di un tribunale locale.

Q7: Quali algoritmi di scambio di chiavi post-quantistici usa PureVPN?

PureVPN non ha ancora annunciato Kyber né altri algoritmi post-quantistici; afferma che il passaggio ad algoritmi approvati dal NIST è il suo prossimo passo.

Q8: Come gestisce la mappatura dinamica il componente aggiuntivo Port Forwarding?

Il componente aggiuntivo crea una regola di inoltro con stato nel firewall del gateway di PureVPN, mappando una porta pubblica sul server VPN direttamente all'IP del tunnel sicuro dell'utente.

Q9: Qual è la differenza tra AES-256-CBC e AES-256-GCM in PureVPN?

AES-256-GCM offre sia la cifratura sia l'autenticazione dell'integrità integrata (AEAD), il che lo rende più veloce e sicuro della modalità CBC, che richiede un blocco MAC separato.

Q10: Come previene PureVPN le perdite DNS e WebRTC su Windows?

Il client installa un driver proprietario per adattatore di rete virtuale che blocca tutto il traffico IPv6 e vincola la risoluzione DNS esclusivamente all'interfaccia del tunnel sicuro.

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

PureVPN è registrata legalmente e ha sede nelle Isole Vergini Britanniche, un noto paradiso della privacy. [1]

2. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Secondo la sua politica di audit 'Always-On', la società di revisione di PureVPN può ispezionare i suoi server senza preavviso; KPMG ha condotto l'audit del 2021. [4]

3. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

PureVPN usa chiavi di cifratura resistenti ai computer quantistici per difendere i dati degli utenti da una futura decifratura da parte dei computer quantistici. [8]

4. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Il port forwarding è disponibile come componente aggiuntivo opzionale e consente alle connessioni in entrata di attraversare il firewall sicuro. [6]

5. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Il software client nativo supporta WireGuard, offrendo velocità superiori e handshake di connessione rapidi. [7]

6. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Un firewall NAT a livello di sistema blocca le richieste di traffico in entrata non richieste a livello di gateway VPN.

7. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

L'app client include un Kill Switch che interrompe l'accesso a internet se la connessione VPN cade.

8. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Lo Split Tunneling consente agli utenti di instradare il traffico di specifiche app attraverso la VPN mentre le altre app usano il proprio ISP locale. [7]

9. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

PureVPN gestisce una vasta rete di server in più di 65 paesi (a settembre 2026). [7]

10. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

La protezione dalle perdite WebRTC è attivata per impostazione predefinita per impedire ai browser di esporre gli indirizzi IP locali tramite le API JavaScript.

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] PureVPN. (2024). PureVPN Moves From Hong Kong To British Virgin Islands.
https://www.purevpn.com/blog/purevpn-hq-migration/

[2] PureVPN. (n.d.). No Log Assessment.
https://www.purevpn.com/no-log-assessment

[3] PureVPN. (2023). PureVPN's consistent privacy standards: Fourth no-logs audit affirms user trust.
https://www.purevpn.com/blog/fourth-successful-no-log-assessment/

[4] PR Newswire. (2021). PureVPN, The First No-Log VPN With An Always-On Audit, Passes Second KPMG Evaluation.
https://www.prnewswire.com/news-releases/purevpn-the-first-no-log-vpn-with-an-always-on-audit-passes-second-kpmg-evaluation-301349340.html

[5] PureVPN. (n.d.). Quantum-Resistant Encryption Keys.
https://www.purevpn.com/features/quantum-resistant-encryption

[6] PureVPN. (n.d.). Get the Best Port Forwarding VPN in 2026.
https://www.purevpn.com/port-forwarding

[7] PureVPN. (n.d.). Why PureVPN is the best VPN provider of all?
https://www.purevpn.com/why-purevpn

[8] CSO Online. (2022). PureVPN introduces quantum-resistant feature to enhance security, tackle threats.
https://www.csoonline.com/article/572599/purevpn-introduces-quantum-resistant-feature-to-enhance-security-tackle-threats.html

[9] Inside Quantum Technology. (2022). PureVPN uses Quantinuum platform as it advances quantum-resistant encryption roadmap.
https://www.insidequantumtechnology.com/news-archive/purevpn-uses-quantinuum-platform-as-it-advances-quantum-resistant-encryption-roadmap/

[10] NIST Computer Security Resource Center. (n.d.). Post-Quantum Cryptography.
https://csrc.nist.gov/projects/post-quantum-cryptography

Soluzioni: Punto di controllo 1 – Scelta multipla

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

NOTA DIDATTICA

In quale paradiso della privacy ha attualmente sede PureVPN? → Isole Vergini Britanniche [1]

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

NOTA DIDATTICA

La politica di audit Always-On di PureVPN permette alla sua società di revisione di ispezionare i server in qualsiasi momento senza preavviso. [4]

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

NOTA DIDATTICA

PureVPN offre chiavi di cifratura resistenti ai computer quantistici, generate con Quantinuum, su OpenVPN.

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

NOTA DIDATTICA

Quale componente aggiuntivo di PureVPN consente di ospitare server di gioco locali? → Inoltro delle porte

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

NOTA DIDATTICA

PureVPN indica WireGuard come protocollo moderno insieme a OpenVPN e IKEv2/IPSec.

Soluzioni: Punto di controllo 2 – Vero o falso

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

NOTA DIDATTICA

Vero: PureVPN ha lasciato Hong Kong per le BVI, citando l'assenza di leggi che impongano la conservazione dei dati.

7 **Domanda 7** — **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

Vero: la politica Always-On consente audit senza preavviso; KPMG ha condotto l'audit del 2021. [4]

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

NOTA DIDATTICA

Falso: PureVPN usa chiavi di cifratura resistenti ai computer quantistici su OpenVPN. [8]

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

NOTA DIDATTICA

Il componente aggiuntivo Port Forwarding consente alle richieste di traffico in ingresso di attraversare il firewall NAT sicuro. [6]

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

NOTA DIDATTICA

Falso: le app di PureVPN includono un kill switch per internet.

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

F 1. WireGuard	D 2. BVI	H 3. Always-On	G 4. Quantistico
A 5. Port forwarding	E 6. Firewall NAT	B 7. Kill switch	C 8. Split Tunnel

PUNTO DI CONTROLLO 3: SOLUZIONI TERMINI CHIAVE

1 ISOLE VERGINI	2 SEMPRE ATTIVO	3 QUANTISTICO	4 PORT FORWARDING
5 WIREGUARD	6 NAT FIREWALL		

PUNTO DI CONTROLLO 6, ALTERNATIVA: SOLUZIONI ABBINAMENTO DI PAROLE

1 C – SEMPREATTIVO	2 F – NATFIREWALL	3 G – KILLSWITCH	4 E – PORTFORWARDING
5 H – SPLITTUNNEL	6 D – QUANTISTICO	7 A – WIREGUARD	8 B – ISOLEVERGINI

NOTE DI DISCUSSIONE PER GLI INSEGNANTI

Termini chiave:
Verifica che gli studenti sappiano spiegare WireGuard, BVI e Always-On 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.

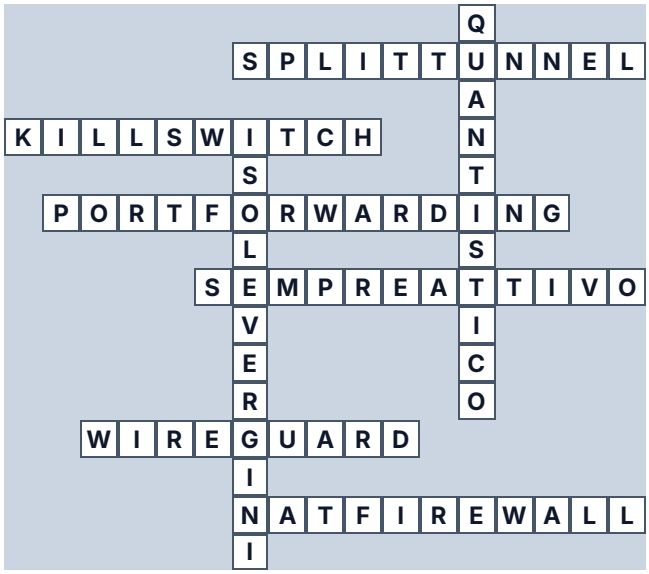
Valutazione delle fonti:
Fai verificare almeno un'affermazione con le fonti della scheda e discuti perché cifre, prezzi e regole possono cambiare nel tempo.

Soluzioni dei rompicapi e note per l'insegnante

SOLUZIONE DELLA RICERCA DELLE PAROLE

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

SOLUZIONE DEL CRUCIVERBA



GUIDA PER L'INSEGNANTE: SOLUZIONI DEL CRUCIVERBA

ORIZZONTALI

2 orizzontale: SPLITTUNNEL Utilità di configurazione dell'instradamento specifico per applicazione (11 lettere)

3 orizzontale: KILLSWITCH Filtro di sicurezza che interrompe il traffico di rete in caso di cadute (10 lettere)

5 orizzontale: PORTFORWARDING Componente aggiuntivo che abilita l'instradamento del traffico in entrata attraverso la VPN (14 lettere)

6 orizzontale: SEMPREATTIVO Accordo di audit indipendente zero log non programmato (12 lettere)

7 orizzontale: WIREGUARD Moderno protocollo di connessione open source ad alta velocità (9 lettere)

8 orizzontale: NATFIREWALL Livello di sicurezza lato server che filtra le richieste di pacchetti in entrata (11 lettere)

VERTICALI

1 verticale: QUANTISTICO Generazione di chiavi crittografiche a prova di futuro (11 lettere)

4 verticale: ISOLEVERGINI Giurisdizione societaria per la privacy delle Isole Vergini Britanniche (12 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. OERESIVMTTAP — **SEMPREATTIVO**
3. PAONWGRDRRFOIT — **PORTFORWARDING**
4. WCSHLTIKIL — **KILLSWITCH**
5. SIREIOEGVINL — **ISOLEVERGINI**
6. TOITCIQUSAN — **QUANTISTICO**
7. WINAELALTRF — **NATFIREWALL**
8. NULTLSTPENI — **SPLITTUNNEL**

CHIAVE DELLA SFIDA DEL CODICE SEGRETO

"PUREVPN APPLICA CHIAVI E AUDIT SEMPRE ATTIVI"

Soluzioni dei casi di studio

A CASO DI STUDIO 1: PROTEZIONE ALWAYS-ON PER GLI AUDIT

Soluzione per l'insegnante

LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

Le risposte degli studenti dovrebbero coprire i seguenti punti:

- Analisi dello scenario: un cliente aziendale enterprise ha bisogno di una prova della conformità zero-log prima di integrare PureVPN. Esamina il suo report di audit indipendente Always-On, che mostra che la società di audit può ispezionare le configurazioni dei server in qualsiasi momento senza preavviso.
- Strategia e soluzione consigliate: Gli audit programmati danno ai provider il tempo di ripulire i file di log, mentre gli audit non programmati verificano le configurazioni di logging attive in tempo reale senza preavviso.

B CASO DI STUDIO 2: INTEGRAZIONE DI CHIAVI RESISTENTI AI COMPUTER QUANTISTICI

Soluzione per l'insegnante

LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

Le risposte degli studenti dovrebbero coprire i seguenti punti:

- Analisi dello scenario: un appaltatore governativo deve scambiare file di dati crittografati che devono rimanere riservati per i prossimi 20 anni, e sceglie PureVPN per le sue chiavi di crittografia resistenti ai computer quantistici su OpenVPN.
- Strategia e soluzione consigliate: I computer quantistici che eseguono l'algoritmo di Shor possono decifrare l'attuale crittografia a chiave pubblica (come RSA), consentendo a terze parti di decifrare il traffico storico intercettato.