Nome: _____ Data: _____ Punteggio: _____

La migliore VPN per router ASUS

Configurazione di connessioni client VPN native e di WireGuard sui router ASUS.

PANORAMICA DI APPRENDIMENTO SULLA VPN SUI ROUTER ASUS

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 configurazioni VPN per router ASUS. Esplorerai le impostazioni ASUSWRT originali, i parametri del client integrato, il supporto di WireGuard e le regole Fusion del routing basato su policy.

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/migliore-vpn-router/asus/

Il tuo percorso di apprendimento sul router ASUS e la VPN

- Valuta i vantaggi di stabilire la protezione VPN per tutta la casa a livello di router.
- Decidi quando basta ASUSWRT originale e quando serve un firmware personalizzato.
- Gestire le connessioni dei client nativi nei pannelli di amministrazione dei router ASUS.
- Valuta il calo di prestazioni causato dal sovraccarico di crittografia dei processori datati.
- Confronta le configurazioni di firmware alternativo che usano Tomato e OpenWRT.
- Implementa un instradamento basato su policy per escludere dal tunnel gli IP di specifici dispositivi.

ISTRUZIONI PER LA VPN SUI ROUTER ASUS

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 al firmware ASUSWRT, ai client nativi e alle configurazioni WireGuard. Concludi con l'attività bonus Pensa veloce.

FIRMWARE ORIGINALE ASUSWRT E CONFIGURAZIONI VPN CLIENT NATIVE

Configurare le connessioni client VPN direttamente sui router ASUS protegge tutti i client della rete locale senza richiedere aggiornamenti firmware di terze parti. I modelli più recenti della serie AX supportano inoltre nativamente le configurazioni client WireGuard, riducendo al minimo il carico sulla CPU.

(INTRODUZIONE)

Configurare le connessioni client VPN direttamente sui router ASUS protegge tutti i client della rete locale senza richiedere aggiornamenti firmware di terze parti. I modelli più recenti della serie AX supportano inoltre nativamente le configurazioni client WireGuard, riducendo al minimo il carico sulla CPU.

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 firmware originale gira sui router ASUS e offre il supporto integrato ai client VPN?**
   - A. ASUSWRT
   - B. DD-WRT
   - C. OpenWRT
   - D. RouterOS

2. **2. Quale protocollo client VPN è consigliato per i router ASUS più recenti della serie AX per ottenere alta velocità?**
   - A. PPTP
   - B. WireGuard
   - C. OpenVPN
   - D. L2TP

3. **3. Dove si trova il pannello di configurazione del client VPN nelle impostazioni di ASUSWRT?**
   - A. Impostazioni avanzate > VPN
   - B. WAN > Connessione Internet
   - C. Amministrazione > Sistema
   - D. Applicazione USB

4. **4. Quale provider VPN si classifica al 1º posto nella guida di VPN.com alle migliori VPN per i router ASUS?**
   - A. NordVPN
   - B. ExpressVPN
   - C. Surfshark
   - D. CyberGhost

5. **5. Quale tipo di file deve essere scaricato dal tuo fornitore VPN per configurare una connessione manuale?**
   - A. File .exe
   - B. File .ovpn
   - C. File .deb
   - D. File .rpm

Punto di controllo 2: Sfida Vero o Falso

6 Domanda 6

6. I router ASUS richiedono un firmware personalizzato di terze parti come DD-WRT per supportare le connessioni client VPN.

- ○ Vero
- ○ Falso

7 Domanda 7

7. I router ASUS più recenti della serie AX supportano nativamente il veloce protocollo WireGuard nel firmware originale.

- ○ Vero
- ○ Falso

8 Domanda 8

8. Usare una VPN a livello di router crittografa il traffico di smart TV e console di gioco collegate.

- ○ Vero
- ○ Falso

9 Domanda 9

9. L'app per router di ExpressVPN non riceve più aggiornamenti di sicurezza sui modelli ASUS più vecchi.

- ○ Vero
- ○ Falso

10 Domanda 10

10. Tutti i router ASUS datati possono instradare traffico OpenVPN a livello gigabit senza colli di bottiglia della CPU.

- ○ 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. I router ASUS sono popolari perché eseguono il firmware originale chiamato _____ .
2. Non servono firmware personalizzati perché ASUSWRT offre un _____ integrato.
3. Per ottenere la massima velocità e una latenza minore, gli utenti preferiscono il protocollo nativo _____ .
4. Le connessioni manuali si configurano caricando un _____ cifrato.
5. I router di fascia bassa faticano a cifrare il traffico a causa di un _____ molto elevato.
6. Per instradare gli IP di dispositivi specifici fuori dal tunnel VPN si configura il _____ .

BANCA DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO

ADATTATORE VPN | ASUSWRT | CARICO CPU | CLIENT NATIVO | POLICY ROUTING | PROFILO OVPN | ROUTER ASUS | WIREGUARD

Scrivi qui le tue risposte:

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

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

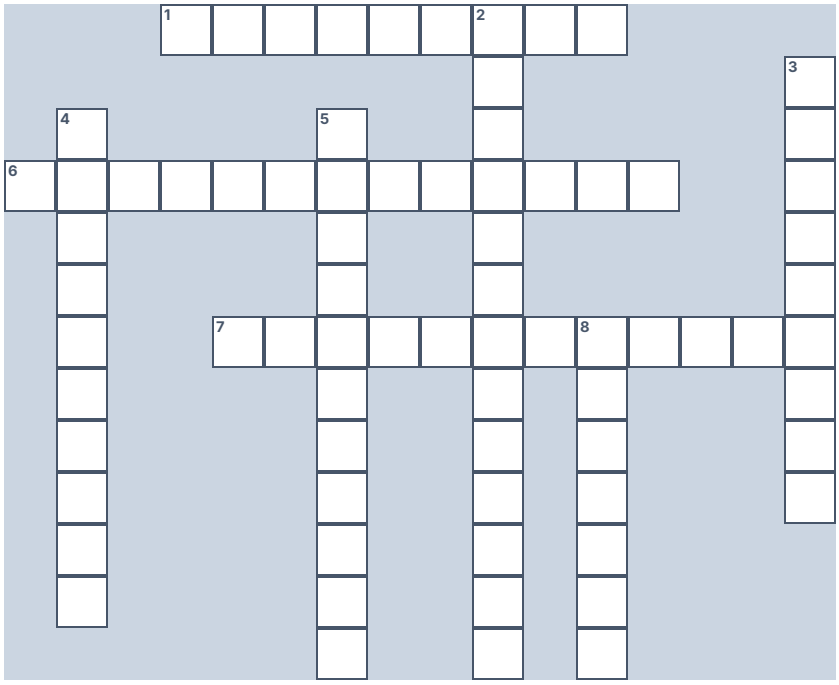
ABBINAMENTO DELLE DEFINIZIONI

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

☐	1. FIRMWARE ASUSWRT	A	Regole di instradamento che consentono a IP di rete selezionati di aggirare il tunnel VPN.
☐	2. CLIENT NATIVO	B	Hardware gateway per reti domestiche wireless ad alte prestazioni.
☐	3. WIREGUARD	C	Interfaccia di rete virtuale (tun0 o wg0) stabilita dal daemon della VPN.
☐	4. CONFIGURAZIONE OPENVPN	D	Carico del processore hardware generato dalla cifratura dei pacchetti di rete.
☐	5. OVERHEAD DELLA CPU	E	Protocollo di crittografia moderno e ad alta velocità, supportato nativamente nei firmware più recenti.
☐	6. ROUTING BASATO SU POLICY	F	File di configurazione del profilo (come .ovpn) fornito dai provider VPN.
☐	7. ADATTATORE DI TUNNEL	G	Funzione di amministrazione integrata che collega il router a un server VPN.
☐	8. ROUTER ASUS	H	Software operativo originale preinstallato sui modelli di router ASUS.

Punto di controllo 5: Cruciverba

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



ORIZZONTALI

1. Moderno protocollo di cifratura ad alta velocità supportato nativamente nei firmware più recenti (9)

6. Regole di instradamento che permettono a IP di rete selezionati di aggirare il tunnel VPN (13)

7. Funzione di amministrazione integrata che collega il router a un server VPN (12)

VERTICALI

2. Interfaccia di rete virtuale (tun0 o wg0) creata dal demone VPN (13)

3. Carico del processore hardware generato dalla cifratura dei pacchetti di rete (9)

4. Hardware gateway di rete domestica wireless ad alte prestazioni (10)

5. File di configurazione del profilo (come .ovpn) fornito dai provider VPN (11)

8. Software operativo originale preinstallato sui modelli di router ASUS (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

1 orizzontale: Moderno protocollo di cifratura ad alta velocità supportato nativamente nei firmware più recenti (9 lettere):

6 orizzontale: Regole di instradamento che permettono a IP di rete selezionati di aggirare il tunnel VPN (13 lettere):

7 orizzontale: Funzione di amministrazione integrata che collega il router a un server VPN (12 lettere):

VERTICALI

2 verticale: Interfaccia di rete virtuale (tun0 o wg0) creata dal demone VPN (13 lettere):

3 verticale: Carico del processore hardware generato dalla cifratura dei pacchetti di rete (9 lettere):

4 verticale: Hardware gateway di rete domestica wireless ad alte prestazioni (10 lettere):

5 verticale: File di configurazione del profilo (come .ovpn) fornito dai provider VPN (11 lettere):

8 verticale: Software operativo originale preinstallato sui modelli di router ASUS (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.

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

ELENCO DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO

ASUSWRT CLIENTNATIVO WIREGUARD PROFILOOVPN CARICOCPU
POLICYROUTING ADATTATOREVPN ROUTERASUS

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. ASUSWRT
B. CLIENTNATIVO
C. WIREGUARD
D. PROFILOOVPN
E. CARICOCPU
F. POLICYROUTING
G. ADATTATOREVPN
H. ROUTERASUS

DEFINIZIONI E CAMPI DI ABBINAMENTO
_____ 1. Funzione di amministrazione integrata che collega il router a un server VPN.
_____ 2. Moderno protocollo di cifratura ad alta velocità supportato nativamente nei firmware più recenti.
_____ 3. Hardware gateway di rete domestica wireless ad alte prestazioni.
_____ 4. Interfaccia di rete virtuale (tun0 o wg0) creata dal demone VPN.
_____ 5. File di configurazione del profilo (come .ovpn) fornito dai provider VPN.
_____ 6. Carico del processore hardware generato dalla cifratura dei pacchetti di rete.
_____ 7. Regole di instradamento che permettono a IP di rete selezionati di aggirare il tunnel VPN.
_____ 8. Software operativo originale preinstallato sui modelli di router ASUS.

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. SRAWTUS
2. DWREIUAGR
3. COCACUIPR
4. APRAOTNTVE ADT
5. LIANOINTTCV E
6. INLOPVPROO F
7. TIOYPOUCGN LRI
8. UTRSREOASU

Attività bonus: Pensa veloce

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

1	Cose che possono andare storte in un aggiornamento del firmware			
2	Dispositivi che proteggeresti tramite il tuo router ASUS			
3	Vantaggi di una VPN sul router			
4	Cose che una VPN può nascondere			
5	Promesse che fa un buon provider VPN			
6	Modi per riconoscere una rete Wi-Fi falsa			
7	Cose che fai quando cade la connessione a internet			
8	Cavi o porte sul retro di un router			
9	Motivi per cambiare la password predefinita			
10	Cose presenti nella pagina delle impostazioni di un router			
11	Dispositivi smart in una casa			
12	Marche di router che conosci			
13	Dispositivi privi di una propria app VPN			
14	File che terresti su un NAS			
15	Cose che rendono lento il Wi-Fi			

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: IMPLEMENTARE LA CRITTOGRAFIA DI TUTTA LA CASA SU ASUS RT-AX86U

👷

Scenario: Una rete domestica comprende smart TV, console di gioco e dispositivi IoT. Il proprietario vuole proteggere tutti i dispositivi senza installare software client su ciascuno.

Domanda di discussione: Descrivi i passaggi di configurazione in ASUSWRT usando i profili di configurazione OpenVPN.

CASO DI STUDIO 2: MITIGARE IL BUFFERBLOAT E I COLLI DI BOTTIGLIA DELLA CPU SUI ROUTER ASUS

👷

Scenario: Un vecchio router ASUS dual-core scende a una velocità di 25 Mbps e registra un utilizzo della CPU del 100% quando instrada il traffico VPN.

Domanda di discussione: Quali modifiche di configurazione andrebbero apportate per migliorare il throughput?

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

1 19 21 19 5 19 5 7 21 5 3 12 9 5 14 20

23 9 18 5 7 21 1 18 4 14 1 20 9 22 15 19 21 12

18 15 21 20 5 18

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: Come configuro un client VPN sul mio router ASUS?

Accedi alla pagina di amministrazione di ASUSWRT, vai su Impostazioni avanzate > VPN > scheda Client VPN, aggiungi un nuovo profilo, carica il file di configurazione del provider e fai clic su Attiva.

Q2: Il firmware ASUS originale supporta WireGuard?

Sì, i modelli più recenti della serie AX con firmware ASUSWRT aggiornato supportano WireGuard in modo nativo nella dashboard del client VPN. [2]

Q3: Posso usare più profili VPN su ASUS?

Sì. Sui modelli con VPN Fusion puoi importare più profili e far funzionare più di un tunnel alla volta per dispositivi diversi.

Q4: Una VPN rallenterà il mio router ASUS?

La crittografia VPN richiede molta CPU. I modelli più vecchi con CPU dual-core possono subire riduzioni di velocità, mentre i modelli quad-core la gestiscono con un ritardo minimo.

Q5: Devo installare il firmware Merlin personalizzato?

No, il firmware ASUSWRT originale supporta fin da subito i profili client OpenVPN e WireGuard, anche se Merlin offre modifiche avanzate all'instradamento.

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: Come configuro il routing basato su policy?

Nelle impostazioni del client VPN, cerca VPN Fusion o le regole di policy per assegnare gli IP di specifici dispositivi connessi in modo che aggirino il tunnel VPN.

Q7: Posso configurare NordVPN sul mio router ASUS?

Sì, NordVPN fornisce file di configurazione OpenVPN manuali ufficiali e guide di configurazione su misura per ASUSWRT.

Q8: Qual è l'indirizzo IP delle impostazioni del mio router ASUS?

Per impostazione predefinita, i router ASUS usano http://router.asus.com o 192.168.1.1/192.168.50.1 per l'accesso di amministrazione.

Q9: PPTP è sicuro sui router ASUS?

No. PPTP è un protocollo obsoleto con vulnerabilità critiche e non va usato; scegli invece OpenVPN o WireGuard.

Q10: La mia console da gioco è protetta?

Sì, tutti i dispositivi (Xbox, PlayStation, smart TV) collegati al router ASUS vengono instradati automaticamente attraverso la VPN sicura.

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: Che cos'è ASUS VPN Fusion?

VPN Fusion è una funzione dei router ASUS che consente di eseguire più tunnel VPN contemporaneamente e di assegnare dispositivi client diversi a tunnel diversi o alla WAN predefinita.

Q2: Come influisce l'accelerazione hardware del router sulle VPN?

I router ASUS usano l'accelerazione hardware (come Runner o Flow Cache), ma il normale instradamento OpenVPN la disattiva, con un sovraccarico della CPU maggiore.

Q3: Posso importare file di configurazione WireGuard personalizzati su ASUS?

Sì, puoi copiare e incollare i parametri di configurazione in formato testo oppure caricare direttamente il file .conf nella pagina del client WireGuard di ASUSWRT.

Q4: Come prevengo le fughe DNS sul mio router ASUS?

Nelle impostazioni WAN, assicurati che i campi del server DNS siano impostati sul DNS sicuro della tua VPN e, se necessario, abilita le opzioni di systemd-resolved sui client che si connettono.

Q5: Cos'è il firmware Asuswrt-Merlin?

Asuswrt-Merlin è una versione personalizzata e potenziata del firmware ASUS originale, incentrata su stabilità del sistema, correzione di bug e opzioni avanzate per OpenVPN.

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 configuro un kill switch su ASUS?

Abilita l'impostazione «Block routed clients if tunnel goes down» nei parametri del profilo client OpenVPN per evitare fughe non cifrate.

Q7: Quali modelli ASUS sono i migliori per le VPN?

Si consigliano modelli con CPU quad-core a 1,8 GHz o più (come RT-AX86U o GT-AX11000) per la crittografia ad alta larghezza di banda.

Q8: Come controllo i log di connessione della VPN su ASUS?

Vai su System Log > General Log e cerca le voci di log del daemon openvpn o wireguard per risolvere i problemi di connessione.

Q9: ASUS supporta OpenVPN su UDP o TCP?

Entrambi sono supportati; UDP è consigliato per velocità e gaming, mentre TCP si usa per aggirare un filtraggio dei pacchetti rigoroso.

Q10: Come faccio ad aggiornare in sicurezza il firmware del router ASUS?

Vai in Administration > Firmware Upgrade, fai clic su Check per scaricare l'ultima versione ufficiale e installala senza scollegare l'alimentazione.

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

L'ASUS RT-AX86U usa un processore quad-core, che gestisce la crittografia VPN molto meglio dei modelli dual-core più vecchi.

2. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Il firmware ASUSWRT originale integra i protocolli OpenVPN, WireGuard, L2TP e PPTP nella propria interfaccia grafica di amministrazione. [1]

3. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

ASUS VPN Fusion consente ai client del router di connettersi a una VPN mentre gli altri dispositivi instradano direttamente tramite la WAN dell'ISP locale. [2]

4. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Le CPU dei router ASUS non hanno istruzioni hardware AES dedicate sui chipset di fascia bassa, il che comporta limiti di velocità con OpenVPN.

5. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Il firmware personalizzato Asuswrt-Merlin conserva l'aspetto originale delle impostazioni di fabbrica aggiungendo script avanzati per il client OpenVPN.

6. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

I vecchi router ASUS dual-core come l'RT-AC68U raggiungono velocità OpenVPN molto inferiori a causa della potenza di CPU limitata.

7. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Nei test di VPN.com (a settembre 2026), un RT-AX86U Pro ha raggiunto circa 700 Mbps con WireGuard nativo. [1]

8. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

NordVPN offre indirizzi DNS personalizzati (103.86.96.100) specificamente per prevenire le perdite di indirizzi sui dispositivi ASUS con firmware modificato.

9. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

L'indirizzo IP gateway predefinito per i pannelli dei router ASUS è in genere 192.168.50.1 o router.asus.com.

10. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Deloitte ha sottoposto ad audit NordVPN nel 2022 e nel 2024 per verificare l'integrità della policy no-logs, aumentando la fiducia degli utenti nelle configurazioni sui router.

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] VPN.com. (2026). Best VPN for ASUS Router: Whole-Home Setup Guide.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/asus/

[2] ASUS. (2025). [Wireless Router] How to set up WireGuard® VPN Client in VPN Fusion?
https://www.asus.com/support/faq/1048282/

[3] FlashRouters. (2026). ExpressVPN Router Support Ending: What This Means For Your Privacy.
https://blog.flashrouters.com/2026/02/02/expressvpn-router-support-ending/

[4] VPN.com. (2026). Best VPN for DD-WRT: Verified Router Support.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/dd-wrt/

[5] OpenWrt Project. (n.d.). WireGuard client.
https://openwrt.org/docs/guide-user/services/vpn/wireguard/client

[6] ASUS. (n.d.). [Wireless router] How to set up a OpenVPN Client in VPN Fusion?
https://www.asus.com/support/faq/1051131/

[7] ASUS. (n.d.). [Wireless Router] Why you must try Multiple VPN connection (VPN Fusion / VPN Client) - Later than 388.xxxxx.
https://www.asus.com/support/faq/1048506/

[8] ASUS. (n.d.). [Multiple VPN] What is Multiple VPN Connection (VPN Fusion / VPN Client)?
https://www.asus.com/support/faq/1033907/

[9] ASUS. (n.d.). [Wireless Router] Unlock the Power of the VPN with ASUS router: Secure, Private, and Seamless Connectivity.
https://www.asus.com/support/faq/1050842/

[10] ASUS. (n.d.). [Wireless Router] How do I enter my ASUS router's setting page using Web GUI?
https://www.asus.com/support/faq/1005263/

[11] Asuswrt-Merlin. (n.d.). Policy based routing.
https://github.com/RMerl/asuswrt-merlin.ng/wiki/Policy-based-routing

[12] Asuswrt-Merlin. (n.d.). About.
https://www.asuswrt-merlin.net/about

Soluzioni: Punto di controllo 1 – Scelta multipla

1 **ASUSWRT originale** PANNELLO ASUSWRT — **Risposta corretta: A**

NOTA DIDATTICA

Il firmware originale ASUSWRT include impostazioni integrate per il client VPN, eliminando la necessità di flashing personalizzato. Fonte: ASUS Support.

2 **Client WireGuard** WG NATIVO — **Risposta corretta: B**

NOTA DIDATTICA

I router ASUS della serie AX supportano client WireGuard nativi per un'elevata velocità effettiva in locale. Fonte: WireGuard.

3 **Pannello client VPN** IMPOSTAZIONI ASUS — **Risposta corretta: A**

NOTA DIDATTICA

ASUSWRT colloca le opzioni di configurazione del client VPN nel menu Impostazioni avanzate > VPN. Fonte: ASUS Support.

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

NOTA DIDATTICA

NordVPN si classifica al 1º posto nella guida ASUS di VPN.com, che ha misurato 380 Mbps con NordLynx su un RT-AX86U Pro.

5 **Profili OpenVPN** PROFILO .OVPN — **Risposta corretta: B**

NOTA DIDATTICA

Le configurazioni manuali di OpenVPN richiedono di caricare i file.ovpn specifici del server scaricati dal tuo provider. Citazione: NordVPN.

Soluzioni: Punto di controllo 2 – Vero o falso

6 **Opzione Merlin** ASUS MERLIN — **Risposta corretta: Falso**

NOTA DIDATTICA

Il firmware originale ASUSWRT include opzioni client native, quindi Merlin di terze parti è facoltativo. Fonte: ASUS Support.

7 **WireGuard nativo** ASUS WIREGUARD — **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

I router ASUS della serie AX includono il supporto nativo per il protocollo ad alta velocità WireGuard. Fonte: WireGuard.

8 **Console Shield** DISPOSITIVI SMART — **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

Configurare una VPN sul router protegge console di gioco e smart TV collegate alla rete locale. Citazione: NordVPN.

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

NOTA DIDATTICA

ExpressVPN ha interrotto gli aggiornamenti di sicurezza della sua app per router sui modelli ASUS più vecchi, come l'RT-AC68U.

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

NOTA DIDATTICA

I router ASUS datati hanno una CPU poco potente, quindi la cifratura OpenVPN limita le loro velocità.

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

H 1. FIRMWARE ASUSWRT	G 2. CLIENT NATIVO	E 3. WIREGUARD	F 4. CONFIGURAZIONE OPENVPN
D 5. OVERHEAD DELLA CPU	A 6. ROUTING BASATO SU POLICY	C 7. ADATTATORE DI TUNNEL	B 8. ROUTER ASUS

PUNTO DI CONTROLLO 3: SOLUZIONI TERMINI CHIAVE

1 ASUSWRT	2 CLIENT NATIVO	3 WIREGUARD	4 PROFILO OVPN
5 CARICO CPU	6 POLICY ROUTING		

PUNTO DI CONTROLLO 6, ALTERNATIVA: SOLUZIONI ABBINAMENTO DI PAROLE

1 B – CLIENTNATIVO	2 C – WIREGUARD	3 H – ROUTERASUS	4 G – ADATTATOREVPN
5 D – PROFILOOVPN	6 E – CARICOCPU	7 F – POLICYROUTING	8 A – ASUSWRT

NOTE DI DISCUSSIONE PER GLI INSEGNANTI

Termini chiave:
Verifica che gli studenti sappiano spiegare FIRMWARE ASUSWRT, CLIENT NATIVO e WIREGUARD 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.

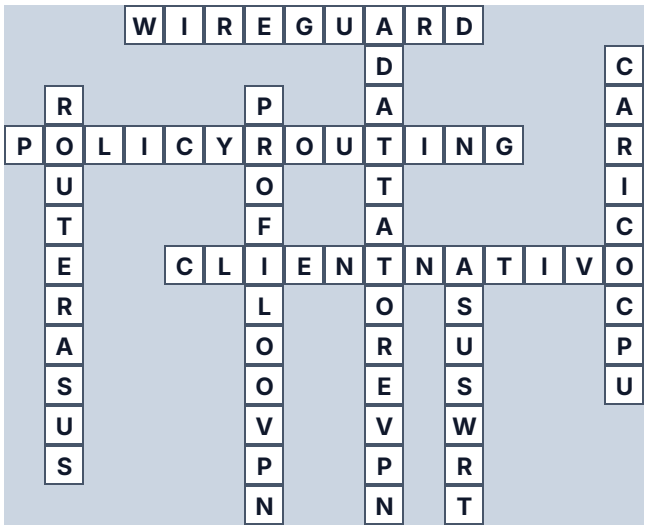
Valutazione delle fonti:
Fai verificare almeno un'affermazione con le fonti della scheda e discuti perché cifre, prezzi e regole possono cambiare nel tempo.

Soluzioni dei rompicapi e note per l'insegnante

SOLUZIONE DELLA RICERCA DELLE PAROLE

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

SOLUZIONE DEL CRUCIVERBA



GUIDA PER L'INSEGNANTE: SOLUZIONI DEL CRUCIVERBA

ORIZZONTALI

1 orizzontale: WIREGUARD Moderno protocollo di cifratura ad alta velocità supportato nativamente nei firmware più recenti (9 lettere)

6 orizzontale: POLICYROUTING Regole di instradamento che permettono a IP di rete selezionati di aggirare il tunnel VPN (13 lettere)

7 orizzontale: CLIENTNATIVO Funzione di amministrazione integrata che collega il router a un server VPN (12 lettere)

VERTICALI

2 verticale: ADATTATOREVPN Interfaccia di rete virtuale (tun0 o wg0) creata dal demone VPN (13 lettere)

3 verticale: CARICOCPU Carico del processore hardware generato dalla cifratura dei pacchetti di rete (9 lettere)

4 verticale: ROUTERASUS Hardware gateway di rete domestica wireless ad alte prestazioni (10 lettere)

5 verticale: PROFILOOVPN File di configurazione del profilo (come .ovpn) fornito dai provider VPN (11 lettere)

8 verticale: ASUSWRT Software operativo originale preinstallato sui modelli di router ASUS (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. SRAWTUS — **ASUSWRT**
2. DWREIUAGR — **WIREGUARD**
3. COCACUIPR — **CARICOCPU**
4. APRAOTNTVEADT — **ADATTATOREVPN**
5. LIANOINTTCVE — **CLIENTNATIVO**
6. INLOPVPROOF — **PROFILOOVPN**
7. TIOYPOUCGNLRI — **POLICYROUTING**
8. UTRSREOASU — **ROUTERASUS**

CHIAVE DELLA SFIDA DEL CODICE SEGRETO

"ASUS ESEGUE CLIENT WIREGUARD NATIVO SUL ROUTER"

Soluzioni dei casi di studio

A CASO DI STUDIO 1: IMPLEMENTARE LA CRITTOGRAFIA DI TUTTA LA CASA SU ASUS RT-AX86U

Soluzione per l'insegnante

LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

Le risposte degli studenti dovrebbero coprire i seguenti punti:

- Analisi dello scenario: una rete domestica ha smart TV, console di gioco e dispositivi IoT. Il proprietario vuole proteggere tutti i dispositivi senza installare software client su ciascuno.
- Strategia e soluzione consigliate: Carica i file di configurazione di NordVPN nella scheda Impostazioni avanzate > VPN, attiva il profilo client e verifica l'instradamento sicuro.

B CASO DI STUDIO 2: MITIGARE IL BUFFERBLOAT E I COLLI DI BOTTIGLIA DELLA CPU SUI ROUTER ASUS

Soluzione per l'insegnante

LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

Le risposte degli studenti dovrebbero coprire i seguenti punti:

- Analisi dello scenario: Un vecchio router ASUS dual-core scende a 25 Mbps e registra un utilizzo della CPU del 100% quando instrada il traffico VPN.
- Strategia e soluzione consigliate: Passa da OpenVPN al protocollo WireGuard nativo per ridurre il carico sulla CPU, oppure limita l'instradamento VPN ai dispositivi ad alta priorità tramite routing basato su policy.