Nome: _____ Data: _____ Punteggio: _____

La migliore VPN per il gaming: Xbox

Configurazione delle VPN su Xbox usando applet del router, Smart DNS e condivisione della connessione.

PANORAMICA DI APPRENDIMENTO SULLE CONFIGURAZIONI VPN SU XBOX

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 console Xbox. Esplorerai i tunnel a livello di router, l'aggiramento dei blocchi geografici con Smart DNS, la condivisione della connessione del PC, i tipi di NAT e le ottimizzazioni del ping.

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-per-gaming/xbox/

Il tuo percorso di apprendimento sulla VPN per Xbox

- Configura l'instradamento di rete della console Xbox tramite connessioni condivise o endpoint proxy.
- Distribuisci e ottimizza i protocolli di tunneling VPN a livello di router per i giochi multiplayer.
- Diagnostica gli errori di NAT Strict e riduci al minimo il sovraccarico di latenza del matchmaking.

ISTRUZIONI PER LE CONFIGURAZIONI VPN SU XBOX

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 ai tunnel a livello di router e a Smart DNS. Concludi con l'attività bonus Pensa veloce.

PROXY SMART DNS E COLLEGAMENTI CRITTOGRAFATI A LIVELLO DI ROUTER (INTRODUZIONE)

Poiché le console Xbox non supportano nativamente le app VPN, i giocatori devono configurare tunnel crittografati a livello di router o proxy Smart DNS per aggirare i blocchi geografici. Queste configurazioni proteggono gli utenti dagli attacchi DDoS, aiutano a risolvere gli errori NAT Strict e ottimizzano la latenza del matchmaking.

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

Punto di controllo 1: Sfida a scelta multipla

1. Perché una VPN deve essere configurata su un router o su una connessione condivisa per una Xbox?

- A) Xbox non supporta nativamente le app VPN
- B) Le schede di rete Xbox sono incompatibili
- C) Microsoft blocca le chiavi di crittografia
- D) Le VPN riducono la velocità dell'unità ottica

2. Quale porta deve essere inoltrata o aperta per risolvere il NAT restrittivo su Xbox Live?

- A) TCP 80
- B) UDP 3074
- C) TCP 443
- D) UDP 1194

3. Quale tecnologia consente a Xbox di instradare il traffico di streaming soggetto a blocco geografico senza l'overhead della crittografia?

- A) Smart DNS
- B) VPN PPTP
- C) Doppio NAT
- D) Proxy locale

4. Qual è il principale svantaggio di condividere la connessione VPN di un PC con una Xbox tramite Wi-Fi?

- A) Limiti di risoluzione ridotti
- B) Perdita di prestazioni nella lettura del disco
- C) Latenza e jitter elevati
- D) Rischi di blocco dell'accesso all'account

5. Quale protocollo è preferito per le configurazioni di gaming con VPN a livello di router per la sua velocità?

- A) OpenVPN TCP
- B) L2TP IPSec
- C) WireGuard
- D) PPTP legacy

Punto di controllo 2: Sfida Vero o Falso

6 Domanda 6

6. Le console Xbox possono installare direttamente le applicazioni client VPN dal Microsoft Store ufficiale.

- ◯ Vero
- ◯ Falso

7 Domanda 7

7. Abilitare Universal Plug and Play (UPnP) su un router VPN aiuta a mappare dinamicamente le porte della Xbox.

- ◯ Vero
- ◯ Falso

8 Domanda 8

8. Un tipo di NAT Rigido su Xbox limita la possibilità di ospitare e di unirsi a molti giochi multigiocatore.

- ◯ Vero
- ◯ Falso

9 Domanda 9

9. Usare una VPN garantisce un ping più basso nei giochi online indipendentemente dalla distanza dal server.

- ◯ Vero
- ◯ Falso

10 Domanda 10

10. Le configurazioni con proxy Smart DNS crittografano tutto il traffico di rete inviato dalla console di gioco.

- ◯ 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. Configurare una _____ protegge tutto il traffico della console a livello di rete.
2. Usare uno _____ aggira i blocchi geografici senza cifrare il payload.
3. Per risolvere i blocchi di connessione serve una configurazione manuale di _____ .
4. Le restrizioni del matchmaking si verificano quando il _____ rilevato è Strict o Moderate.
5. Scegliere server vicini aiuta a mantenere un _____ nelle lobby competitive.
6. Per condividere i profili di connessione da un PC locale si usa la configurazione di _____ rete.

BANCA DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO

BRIDGING ETHERNET JITTER PING BASSO PORT FORWARDING SMART DNS TIPO DI NAT VPN SU ROUTER

Scrivi qui le tue risposte:

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

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

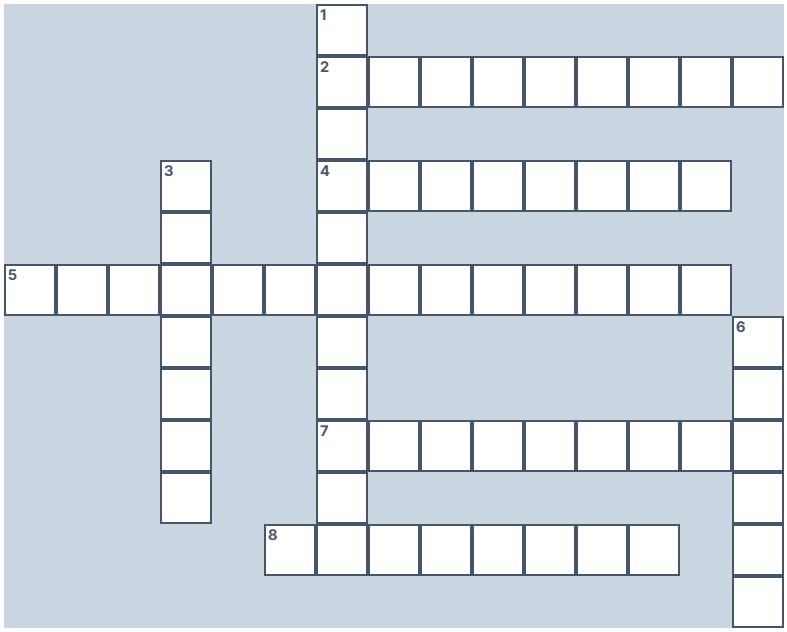
ABBINAMENTO DELLE DEFINIZIONI

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

☐	1. VPN SU ROUTER	A	Regola di instradamento che associa porte esterne specifiche a IP locali delle console.
☐	2. SMART DNS	B	Connessione con basso tempo di andata e ritorno, ottimizzata per il multiplayer online.
☐	3. PORT FORWARDING	C	Tempo di ritardo di andata e ritorno per la trasmissione dei pacchetti di dati verso l'host.
☐	4. TIPO NAT	D	Metodo proxy DNS che cambia la geolocalizzazione senza cifrare i dati.
☐	5. PING BASSO	E	Configurazione software che condivide l'adattatore VPN di un PC tramite Ethernet.
☐	6. BRIDGING	F	Variazione del tempo di arrivo dei pacchetti, che causa scatti durante il gioco.
☐	7. LATENZA	G	Metrica di connessione della console che indica la compatibilità del matchmaking di rete.
☐	8. JITTER	H	Tunnel VPN a livello di rete che protegge tutti i dispositivi domestici collegati.

Punto di controllo 5: Cruciverba

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



ORIZZONTALI

2. Connessione a basso tempo di andata e ritorno, ottimizzata per il multiplayer online (9)

4. Metodo proxy DNS che cambia la geolocalizzazione senza cifrare i dati (8)

5. Regola di instradamento che associa porte esterne specifiche agli IP locali della console (14)

7. Parametro di connessione della console che indica la compatibilità con il matchmaking di rete (9)

8. Configurazione software che condivide l'adattatore VPN di un PC tramite Ethernet (8)

VERTICALI

1. Tunnel VPN a livello di rete che protegge tutti i dispositivi domestici collegati (11)

3. Tempo di ritardo di andata e ritorno per la trasmissione dei pacchetti di dati verso l'host (7)

6. Variazione del tempo di arrivo dei pacchetti, che causa scatti nel gioco (6)

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: Connessione a basso tempo di andata e ritorno, ottimizzata per il multiplayer online (9 lettere):

4 orizzontale: Metodo proxy DNS che cambia la geolocalizzazione senza cifrare i dati (8 lettere):

5 orizzontale: Regola di instradamento che associa porte esterne specifiche agli IP locali della console (14 lettere):

7 orizzontale: Parametro di connessione della console che indica la compatibilità con il matchmaking di rete (9 lettere):

8 orizzontale: Configurazione software che condivide l'adattatore VPN di un PC tramite Ethernet (8 lettere):

VERTICALI

1 verticale: Tunnel VPN a livello di rete che protegge tutti i dispositivi domestici collegati (11 lettere):

3 verticale: Tempo di ritardo di andata e ritorno per la trasmissione dei pacchetti di dati verso l'host (7 lettere):

6 verticale: Variazione del tempo di arrivo dei pacchetti, che causa scatti nel gioco (6 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.

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

ELENCO DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO

VPNSUROUTER SMARTDNS PORTFORWARDING TIPODINAT PINGBASSO
BRIDGING LATENZA JITTER

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. VPNSUROUTER
B. SMARTDNS
C. PORTFORWARDING
D. TIPODINAT
E. PINGBASSO
F. BRIDGING
G. LATENZA
H. JITTER

DEFINIZIONI E CAMPI DI ABBINAMENTO
_____ 1. Connessione a basso tempo di andata e ritorno, ottimizzata per il multiplayer online.
_____ 2. Parametro di connessione della console che indica la compatibilità con il matchmaking di rete.
_____ 3. Variazione del tempo di arrivo dei pacchetti, che causa scatti nel gioco.
_____ 4. Metodo proxy DNS che cambia la geolocalizzazione senza cifrare i dati.
_____ 5. Regola di instradamento che associa porte esterne specifiche agli IP locali della console.
_____ 6. Tempo di ritardo di andata e ritorno per la trasmissione dei pacchetti di dati verso l'host.
_____ 7. Tunnel VPN a livello di rete che protegge tutti i dispositivi domestici collegati.
_____ 8. Configurazione software che condivide l'adattatore VPN di un PC tramite Ethernet.

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. U O E P R U V T N R S
2. F O O R R N P I W G R D A T
3. P A B I S O G S N
4. A A N E Z L T
5. T D M S R S N A
6. A O I N I T D T P
7. B G G I N R D I
8. T R J E T I

Attività bonus: Pensa veloce

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

1	Trucchi o truffe in cui si imbattono i gamer			
2	Motivi per usare un cavo al posto del Wi-Fi			
3	Cose che il tuo provider internet può vedere			
4	Accessori per una console di gioco			
5	Cose che fai prima di una partita online importante			
6	Motivi per usare una VPN quando viaggi			
7	Giochi a cui puoi giocare su Xbox			
8	Cose che causano lag nei giochi online			
9	Parole legate alla privacy			
10	Console o piattaforme di gioco			
11	Generi di videogiochi che conosci			
12	Tipi di NAT o impostazioni di rete			
13	Cose che accadono in un attacco DDoS			
14	Parole che i gamer usano per parlare della loro connessione			
15	Modi per proteggere il tuo account di gioco			

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: RISOLUZIONE DEI PROBLEMI DEL NAT STRETTO



Scenario: Un giocatore su console segnala che le lobby di matchmaking non si caricano sulla sua Xbox Series X quando usa una VPN a livello di router. Le impostazioni di rete mostrano un tipo di NAT Rigido.

Domanda di discussione: Quale modifica di configurazione sul router VPN dovrebbe eseguire l'utente per ottenere un NAT aperto?

CASO DI STUDIO 2: PROXY E CRITTOGRAFIA PER IL GAMING A CONFRONTO



Scenario: Un giocatore competitivo vuole aggirare i blocchi geografici per accedere alle app di streaming su Xbox, ma non può tollerare alcun aumento della latenza durante le partite multigiocatore.

Domanda di discussione: Perché in questo scenario è preferibile una configurazione Smart DNS rispetto a un tunnel VPN completo a livello di router?

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

24 2 15 24 22 16 14 18 15 21 20 5 18

16 18 15 20 5 7 7 5 9 12

13 21 12 20 9 16 12 1 25 5 18 15 14 12 9 14 5

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: Posso installare una VPN direttamente su Xbox?

No, Xbox non supporta le applicazioni VPN native; le configurazioni richiedono un router o un bridge tramite PC.

Q2: Che cos'è lo Smart DNS?

Una tecnologia che cambia la posizione del server DNS per aggirare i blocchi geografici senza cifrare il traffico.

Q3: Come condivido la connessione VPN di un PC?

Collega la Xbox al PC tramite Ethernet e abilita la Condivisione connessione Internet (ICS).

Q4: Cos'è il NAT?

Network Address Translation, che determina con quanta facilità i server di gioco esterni possono connettersi alla tua console.

Q5: Una VPN riduce il lag?

In genere no, ma può farlo se il tuo ISP limita il traffico di gioco o instrada i pacchetti in modo inefficiente.

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: La porta 3074 UDP è importante?

Sì, la porta UDP 3074 è la porta predefinita per il multiplayer di Xbox Live e il matchmaking della chat di gruppo.

Q7: Cos'è UPnP?

Universal Plug and Play, che permette alle console di richiedere dinamicamente al router l'apertura delle porte.

Q8: Una VPN protegge dai DDoS?

Sì, mascherando il tuo IP pubblico residenziale con l'IP del server, proteggendoti dai booter.

Q9: Cos'è il jitter?

La variazione dei valori di ping, che causa improvvisi scatti e instabilità della connessione.

Q10: Posso usare server DNS pubblici?

Sì, server DNS personalizzati come Cloudflare (1.1.1.1) possono migliorare la velocità di risoluzione dei nomi sulla console.

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 configuro lo Smart DNS su Xbox?

Vai in Network Settings, seleziona Advanced Settings, poi DNS Settings, scegli Manual e inserisci gli indirizzi IP primario/secondario forniti dal tuo provider VPN.

Q2: Lo Smart DNS cifra il mio traffico online?

No, lo Smart DNS reindirizza solo le richieste dei nomi di dominio per falsificare la posizione. Non crittografa i payload dei pacchetti né nasconde il tuo IP.

Q3: Perché il mio tipo di NAT risulta Double NAT?

Il doppio NAT si verifica quando la tua console si collega attraverso due router in serie, entrambi che eseguono il routing NAT. Imposta il gateway principale in modalità bridge.

Q4: Come condivido una VPN di Windows tramite Ethernet?

Collega la Xbox al PC con Ethernet, apri Connessioni di rete di Windows, fai clic con il pulsante destro sull'adattatore VPN, seleziona Proprietà, fai clic su Condivisione e seleziona Consenti ad altri utenti di rete di connettersi.

Q5: Quali porte usa il multiplayer di Xbox?

La rete Xbox usa UDP 88, 500, 3544 e 4500, TCP 80 e UDP/TCP 3074 e 53 (a settembre 2026).

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: UPnP rappresenta un rischio per la sicurezza?

Sì, l'UPnP consente a qualsiasi dispositivo della rete di aprire porte automaticamente. Per sicurezza, disattiva l'UPnP e configura invece il port forwarding manuale.

Q7: Qual è la differenza tra latenza e jitter?

La latenza è il tempo che i pacchetti impiegano per raggiungere il server. Il jitter è la variazione di questo tempo di transito in un certo periodo.

Q8: Posso usare una VPN per comprare giochi a prezzi più bassi?

Sì, ma questo viola il Contratto di servizi Microsoft e può comportare la sospensione dell'account o il blocco degli acquisti.

Q9: Quali router supportano i client VPN?

I router con firmware DD-WRT, OpenWRT, Tomato o ASUSWRT supportano configurazioni client VPN native.

Q10: Come faccio a ottenere un NAT aperto sulla mia Xbox?

Abilita UPnP sul tuo router, oppure inoltra le porte di rete della Xbox all'IP locale della console.

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

Le console Xbox non supportano applicazioni VPN native e richiedono configurazioni a livello di rete.

2. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Una VPN a livello di router protegge contemporaneamente tutti i dispositivi della rete domestica.

3. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Un NAT aperto su Xbox è ideale per ospitare lobby multigiocatore senza restrizioni.

4. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Smart DNS simula l'instradamento della posizione senza crittografare i dati del payload, per ottenere velocità.

5. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

La porta UDP 3074 è quella standard per l'handshake di matchmaking multigiocatore della rete Xbox.

6. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Il bridging Ethernet permette di condividere con la console il tunnel VPN attivo del tuo PC.

7. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

UPnP consente alle console di richiedere dinamicamente l'inoltro delle porte ai gateway.

8. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

La protezione DDoS protegge i giocatori dagli stresser o booter IP nel gioco competitivo.

9. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Un jitter di rete elevato causa improvvisi ritardi nell'arrivo dei pacchetti e scatti nei giochi.

10. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

WireGuard offre un sovraccarico di ping inferiore rispetto ai tunnel OpenVPN legacy.

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 Gaming That Won't Add Lag to Your Connection.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-gaming/

[2] WireGuard. (n.d.). WireGuard: Fast, Modern, Secure VPN Tunnel.
https://www.wireguard.com/

Soluzioni: Punto di controllo 1 – Scelta multipla

1 **Console Store** NESSUNA APP NATIVA **Risposta corretta: A**

NOTA DIDATTICA

Xbox non ha il supporto nativo per le app VPN e richiede configurazioni tramite router o proxy. Citazione: Xbox Support.

2 **Port forwarding** PORTA NAT 3074 **Risposta corretta: B**

NOTA DIDATTICA

La porta UDP 3074 è la porta di rete standard che deve essere aperta per il multigiocatore di Xbox Live. Citazione: Xbox Support.

3 **Smart DNS** REINDIRIZZAMENTO DNS **Risposta corretta: A**

NOTA DIDATTICA

I proxy Smart DNS reindirizzano le richieste di geolocalizzazione senza la latenza della crittografia dei dati. Fonte: Xbox Support.

4 **Condivisione della connessione** LATENZA WI-FI **Risposta corretta: C**

NOTA DIDATTICA

Condividere la VPN di un PC tramite Wi-Fi aggiunge ritardo di elaborazione dei pacchetti e jitter elevato. Fonte: Cloudflare.

5 **Collegamento WireGuard** VELOCITÀ DI WIREGUARD **Risposta corretta: C**

NOTA DIDATTICA

WireGuard offre connessioni ad alta velocità e basso ping, ideali per le configurazioni di gaming a livello di router. Citazione: WireGuard Overview.

Soluzioni: Punto di controllo 2 – Vero o falso

6 **Console Store** CONTROLLO DELL'APP STORE **Risposta corretta: Falso**

NOTA DIDATTICA

Le console Xbox non hanno il supporto nativo per le app client VPN e richiedono la condivisione della connessione tramite router o PC. Citazione: Xbox Support.

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

NOTA DIDATTICA

Abilitare Universal Plug and Play (UPnP) su un router VPN aiuta a mappare dinamicamente le porte della Xbox.

8 **Domanda 8** **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

Un tipo di NAT Rigido blocca le connessioni in entrata, quindi ospitare e molte sessioni multigiocatore non funzionano.

9 **Domanda 9** **Risposta corretta: Falso**

NOTA DIDATTICA

Usare una VPN garantisce un ping più basso nei giochi online indipendentemente dalla distanza dal server.

10 **Smart DNS** PROXY DNS **Risposta corretta: Falso**

NOTA DIDATTICA

I proxy Smart DNS modificano le impostazioni DNS per aggirare le restrizioni regionali senza la latenza della crittografia. Fonte: Xbox Support.

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. VPN SU ROUTER	D 2. SMART DNS	A 3. PORT FORWARDING	G 4. TIPO NAT
B 5. PING BASSO	E 6. BRIDGING	C 7. LATENZA	F 8. JITTER

PUNTO DI CONTROLLO 3: SOLUZIONI TERMINI CHIAVE

1 VPN SU ROUTER	2 SMART DNS	3 PORT FORWARDING	4 TIPO DI NAT
5 PING BASSO	6 BRIDGING		

PUNTO DI CONTROLLO 6, ALTERNATIVA: SOLUZIONI ABBINAMENTO DI PAROLE

1 E – PINGBASSO	2 D – TIPODINAT	3 H – JITTER	4 B – SMARTDNS
5 C – PORTFORWARDING	6 G – LATENZA	7 A – VPNSUROUTER	8 F – BRIDGING

NOTE DI DISCUSSIONE PER GLI INSEGNANTI

Termini chiave:
Verifica che gli studenti sappiano spiegare VPN SU ROUTER, SMART DNS e PORT FORWARDING 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.

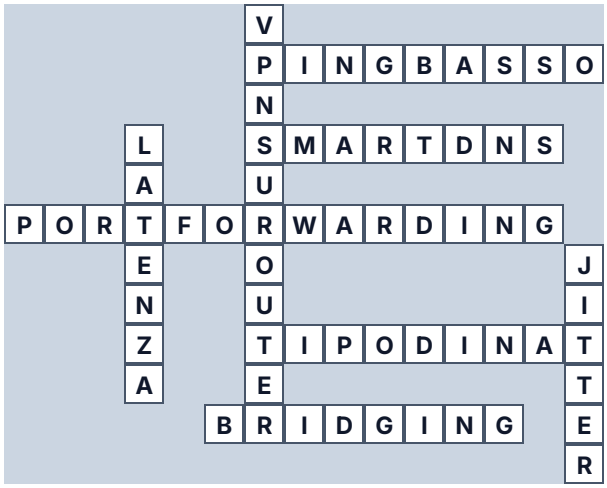
Valutazione delle fonti:
Fai verificare almeno un'affermazione con le fonti della scheda e discuti perché cifre, prezzi e regole possono cambiare nel tempo.

Soluzioni dei rompicapi e note per l'insegnante

SOLUZIONE DELLA RICERCA DELLE PAROLE

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

SOLUZIONE DEL CRUCIVERBA



GUIDA PER L'INSEGNANTE: SOLUZIONI DEL CRUCIVERBA

ORIZZONTALI

2 orizzontale: PINGBASSO Connessione a basso tempo di andata e ritorno, ottimizzata per il multiplayer online (9 lettere)

4 orizzontale: SMARTDNS Metodo proxy DNS che cambia la geolocalizzazione senza cifrare i dati (8 lettere)

5 orizzontale: PORTFORWARDING Regola di instradamento che associa porte esterne specifiche agli IP locali della console (14 lettere)

7 orizzontale: TIPODINAT Parametro di connessione della console che indica la compatibilità con il matchmaking di rete (9 lettere)

8 orizzontale: BRIDGING Configurazione software che condivide l'adattatore VPN di un PC tramite Ethernet (8 lettere)

VERTICALI

1 verticale: VPNSUROUTER Tunnel VPN a livello di rete che protegge tutti i dispositivi domestici collegati (11 lettere)

3 verticale: LATENZA Tempo di ritardo di andata e ritorno per la trasmissione dei pacchetti di dati verso l'host (7 lettere)

6 verticale: JITTER Variazione del tempo di arrivo dei pacchetti, che causa scatti nel gioco (6 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. U O E P R U V T N R S — **VPNSUROUTER**
2. F O O R R N P I W G R D A T — **PORTFORWARDING**
3. P A B I S O G S N — **PINGBASSO**
4. A A N E Z L T — **LATENZA**
5. T D M S R S N A — **SMARTDNS**
6. A O I N I T D T P — **TIPODINAT**
7. B G G I N R D I — **BRIDGING**
8. T R J E T I — **JITTER**

CHIAVE DELLA SFIDA DEL CODICE SEGRETO

"XBOX VPN ROUTER PROTEGGE IL MULTIPLAYER ONLINE"

Soluzioni dei casi di studio

A Caso di studio 1: Risoluzione dei problemi del NAT stretto

Soluzione per l'insegnante

LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

Le risposte degli studenti dovrebbero coprire i seguenti punti:

- Analisi dello scenario: un giocatore su console segnala che le sale di matchmaking non si caricano sulla sua Xbox Series X quando usa una VPN a livello di router. Le impostazioni di rete mostrano un tipo di NAT restrittivo.
- Strategia e soluzione consigliate: abilitare UPnP o impostare regole manuali di inoltro delle porte per la porta UDP 3074 verso l'indirizzo IP locale statico della console.

B Caso di studio 2: Proxy e crittografia per il gaming a confronto

Soluzione per l'insegnante

LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

Le risposte degli studenti dovrebbero coprire i seguenti punti:

- Analisi dello scenario: un giocatore competitivo vuole aggirare i blocchi geografici per accedere alle app di streaming su Xbox, ma non può tollerare alcun aumento della latenza durante le partite multigiocatore.
- Strategia e soluzione consigliate: Lo Smart DNS modifica i dati di geolocalizzazione senza crittografare il payload, aggirando i blocchi con zero sovraccarico di CPU per la crittografia e zero latenza aggiuntiva.