Nome: _____ Data: _____ Punteggio: _____

La migliore VPN per Android

Analisi della velocità, dell'efficienza della batteria e della privacy delle VPN per Android, basata su test pratici.

PANORAMICA DI APPRENDIMENTO: LA MIGLIORE VPN PER ANDROID

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 implementazioni VPN su Android. Esplorerai la classe VpnService di Android, la creazione dell'interfaccia TUN, la mobilità IKEv2 MOBIKE, le ottimizzazioni della batteria e la protezione sempre attiva contro le fughe.

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/miglior-vpn-android/

Il tuo percorso di apprendimento sulla VPN per Android

- Individua i principali provider VPN per Android e le loro funzioni mobili specifiche.
- Spiega i vincoli dell'hardware mobile, come il consumo della batteria e i limiti di memoria in background.
- Configura le impostazioni native di Android, come Always-on VPN e le regole di split tunneling per le app.

ISTRUZIONI DELLA GUIDA ALLA VPN PER ANDROID

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 configurazioni di Android VpnService. Concludi con l'attività bonus Pensa veloce.

SERVIZIO VPN PER ANDROID E MOBILITÀ (INTRODUZIONE)

L'implementazione di connessioni VPN su piattaforme mobili come Android si basa sulla API nativa VpnService. Sviluppatori e utenti devono bilanciare protocolli di sicurezza solidi (come IKEv2 e WireGuard) con il consumo della batteria, i limiti di esecuzione in background e i passaggi di rete senza interruzioni.

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

Punto di controllo 1: Sfida a scelta multipla

1. Quale famiglia di protocolli ha aggiunto meno del 3% di consumo di batteria nel test di 8 ore di VPN.com?

- A. WireGuard
- B. L2TP
- C. PPTP
- D. SSTP

2. Quale scelta valuta VPN.com come la migliore per più dispositivi Android?

- A. Surfshark
- B. Proton VPN
- C. ExpressVPN
- D. CyberGhost

3. In quale punto delle impostazioni di Android si abilita la VPN sempre attiva nativa?

- A. Rete e Internet
- B. Ottimizzatore della batteria
- C. Impostazioni dello schermo
- D. Gestore delle app

4. Qual è il protocollo personalizzato di ExpressVPN per Android?

- A. Lightway
- B. NordLynx
- C. OpenVPN
- D. SSTP

5. Quale funzione consente di instradare app specifiche fuori dal tunnel VPN?

- A. Split tunneling
- B. Port forwarding
- C. Kill switch
- D. Smart DNS

Punto di controllo 2: Sfida Vero o Falso

6 Domanda 6

6. Android è un bersaglio importante per la sorveglianza mobile.

- ◯ Vero
- ◯ Falso

7 Domanda 7

7. Surfshark supporta connessioni simultanee illimitate di dispositivi.

- ◯ Vero
- ◯ Falso

8 Domanda 8

8. OpenVPN è più efficiente dal punto di vista energetico di WireGuard sui dispositivi mobili.

- ◯ Vero
- ◯ Falso

9 Domanda 9

9. La VPN Always-on aiuta a bloccare le fughe di dati quando il tunnel cade.

- ◯ Vero
- ◯ Falso

10 Domanda 10

10. CyberGhost è indicata come la migliore VPN per Android per i principianti.

- ◯ 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. Lo standard di protocollo leggero per Android è _____ .
2. Il protocollo di velocità personalizzato di ExpressVPN per i dispositivi mobili si chiama _____ .
3. Un grande vincolo per le app mobili in background è la _____ .
4. Le connessioni simultanee illimitate di dispositivi sono offerte da _____ .
5. NordVPN e CyberGhost offrono app dedicate per _____ .
6. Escludere le app bancarie dal tunnel VPN si chiama _____ .

BANCA DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO

ANDROID TV BATTERIA LIGHTWAY MOBILITÀ SPLIT TUNNELING SURFSHARK TRANSIZIONI WIREGUARD

Scrivi qui le tue risposte:

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

Punto di controllo 4: Abbinamento di concetti chiave

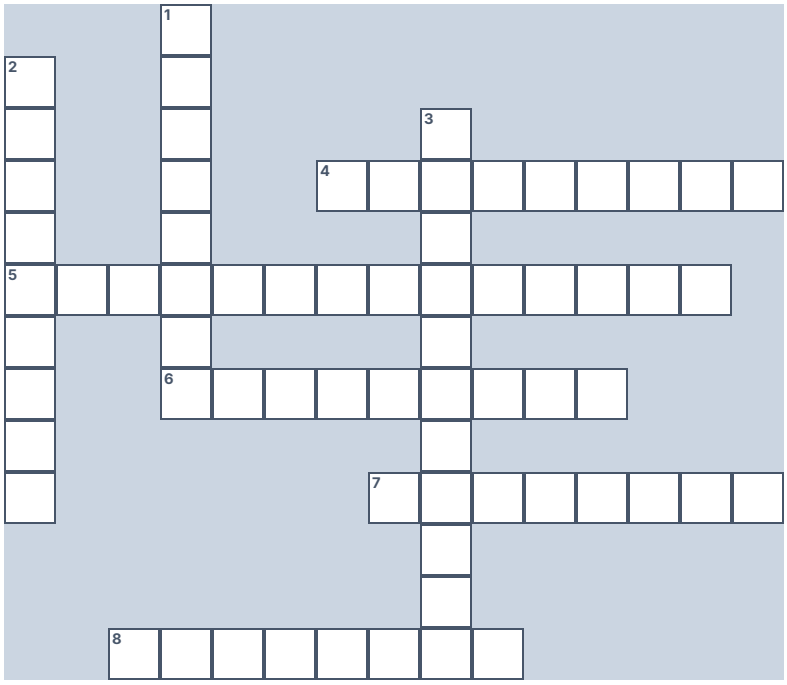
ABBINAMENTO DELLE DEFINIZIONI

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	Protocollo di velocità personalizzato di ExpressVPN.
☐	2. LIGHTWAY	B	Scelta della connessione illimitata di dispositivi.
☐	3. BATTERIA	C	Standard di protocollo leggero per Android.
☐	4. SURFSHARK	D	Passaggi rapidi dalla rete cellulare al Wi-Fi.
☐	5. TELEVISIONE	E	Vincolo di risorse dei dispositivi mobili.
☐	6. ROUTING	F	Supporto per la connessione dei client IKEv2.
☐	7. TRANSIZIONI	G	Client dedicato per Android TV.
☐	8. MOBILITÀ	H	Controllo del traffico con split tunneling.

Punto di controllo 5: Cruciverba

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



ORIZZONTALI

4. Lo standard di protocollo leggero per Android (9)

5. Controllo del traffico con split tunneling (14)

6. Client dedicato per Android TV (9)

7. Il protocollo di velocità personalizzato di ExpressVPN (8)

8. Vincolo delle risorse dei dispositivi mobili (8)

VERTICALI

1. Supporto IKEv2 alla connessione del client (8)

2. La scelta con connessioni illimitate di dispositivi (9)

3. Passaggi rapidi dalla rete cellulare al Wi-Fi (11)

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: Lo standard di protocollo leggero per Android (9 lettere):

5 orizzontale: Controllo del traffico con split tunneling (14 lettere):

6 orizzontale: Client dedicato per Android TV (9 lettere):

7 orizzontale: Il protocollo di velocità personalizzato di ExpressVPN (8 lettere):

8 orizzontale: Vincolo delle risorse dei dispositivi mobili (8 lettere):

VERTICALI

1 verticale: Supporto IKEv2 alla connessione del client (8 lettere):

2 verticale: La scelta con connessioni illimitate di dispositivi (9 lettere):

3 verticale: Passaggi rapidi dalla rete cellulare al Wi-Fi (11 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.

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

ELENCO DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO

WIREGUARD LIGHTWAY BATTERIA SURFSHARK ANDROIDTV SPLITTUNNELING TRANSIZIONI MOBILITÀ

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. WIREGUARD	1. Client dedicato per Android TV.
B. LIGHTWAY	2. Supporto IKEv2 alla connessione del client.
C. BATTERIA	3. Passaggi rapidi dalla rete cellulare al Wi-Fi.
D. SURFSHARK	4. Controllo del traffico con split tunneling.
E. ANDROIDTV	5. La scelta con connessioni illimitate di dispositivi.
F. SPLITTUNNELING	6. Lo standard di protocollo leggero per Android.
G. TRANSIZIONI	7. Il protocollo di velocità personalizzato di ExpressVPN.
H. MOBILITÀ	8. Vincolo delle risorse dei dispositivi mobili.

Punto di controllo 7: Sfida delle parole mescolate

Riordina le lettere qui sotto per scoprire concetti e termini chiave dell'intermediazione di domini. Scrivi le tue risposte nelle caselle fornite.

1. UGEIWARDR
2. TBAAIRET
3. AIONDVRTD
4. ZNIIASOITRN
5. TWIYHLAG
6. RFUAHSSKR
7. LNESNPLGTIN IUT
8. IOLAMTIB

Attività bonus: Pensa veloce

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

1	Cose che scaricano la batteria			
2	Cose da fare se perdi il tuo Android			
3	Impostazioni che proteggono il tuo Android			
4	Motivi per usare una VPN quando viaggi			
5	Aggiornamenti che dovresti installare			
6	Segnali che indicano che di un'app non ci si può fidare			
7	Dati per cui un'app può chiedere l'autorizzazione			
8	Cose che una VPN può nascondere			
9	Funzioni che desideri in un'app VPN			
10	Parole legate alla privacy			
11	Reti a cui il tuo Android può connettersi			
12	Cose di cui fai il backup			
13	Luoghi in cui usi il tuo Android			
14	App sul tuo Android			
15	Modi per sbloccare un dispositivo			

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: RISCHI DEGLI HOTSPOT PUBBLICI NON CIFRATI



Scenario: Un dipendente in mobilità collega il proprio dispositivo Android a una rete Wi-Fi pubblica di un aeroporto. Le scansioni di telemetria attive mostrano che il 40% degli hotspot circostanti non ha cifratura.

Domanda di discussione: Proponi una configurazione per proteggere automaticamente la connessione del dispositivo.

CASO DI STUDIO 2: CONSUMO DELLA BATTERIA DA PARTE DELLE APP IN BACKGROUND



Scenario: Gli utenti segnalano che i loro dispositivi Android restano senza batteria entro 4 ore quando usano connessioni OpenVPN legacy.

Domanda di discussione: individua uno standard di protocollo più leggero per ottimizzare il consumo energetico.

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



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 protegge una VPN un dispositivo Android?

Crittografando il traffico Internet, mascherando il tuo IP pubblico e bloccando le perdite.

Q2: Quale protocollo consuma meno batteria su Android?

WireGuard, che gira in modo leggero e usa cicli di CPU in background minimi.

Q3: Cos'è la VPN sempre attiva (Always-on VPN) nativa di Android?

Un'impostazione di sistema che impone che i tunnel VPN restino aperti per tutto il traffico.

Q4: Quale provider consente connessioni Android illimitate?

Surfshark offre connessioni simultanee illimitate con un solo abbonamento.

Q5: Qual è il protocollo Android personalizzato di ExpressVPN?

Lightway, progettato per velocità elevate e tempi di riconnessione rapidi.

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: Si può usare una VPN su Android TV?

Sì, i principali provider come NordVPN offrono app dedicate su Google Play.

Q7: Cos'è lo split tunneling su Android?

Una funzione che consente a specifiche app di aggirare localmente il tunnel VPN.

Q8: Con quale rapidità si riconnettono i protocolli per dispositivi mobili?

Nei test di VPN.com, WireGuard e Lightway si sono riconnessi in meno di due secondi.

Q9: Perché OpenVPN scarica la batteria dei dispositivi mobili?

Il suo maggiore overhead di protocollo, soprattutto su TCP, mantiene più impegnati la CPU e la radio.

Q10: Che cosa fa un kill switch su dispositivo mobile?

Blocca automaticamente il traffico se il tunnel VPN si disconnette in modo imprevisto.

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 la classe VpnService?

La classe API di base usata dagli sviluppatori per configurare i socket di rete virtuali.

Q2: Come si configurano le VPN manuali su Android?

Inserisci i dettagli del server, il tipo di protocollo e le credenziali in Impostazioni.

Q3: Cos'è l'estensione MOBIKE?

Una funzione IKEv2 che consente ai tunnel attivi di persistere durante i cambi di IP.

Q4: Come verifica Google Play la sicurezza delle VPN?

Limitando l'uso di VpnService alle app la cui funzione principale è una VPN.

Q5: Qual è la migliore VPN per Android per i principianti?

CyberGhost, in evidenza per il suo design mobile semplice e con etichette mirate.

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: Si possono configurare le VPN su Fire TV Stick?

Sì, usando le app dedicate scaricate direttamente dall'Amazon Store.

Q7: Una VPN nasconde la tua posizione al GPS?

No, una VPN cambia solo il tuo indirizzo IP, non i sensori di posizione GPS fisici.

Q8: Cos'è la protezione dalle fughe DNS su dispositivi mobili?

Un sistema che instrada le query ai server DNS privati della VPN per evitare le fughe.

Q9: Come migliora la navigazione da mobile NetShield?

Bloccando annunci, tracker e domini malware a livello di DNS.

Q10: Che cos'è il doppio routing VPN su Android?

Instradamento del traffico attraverso due località di server separate per una crittografia aggiuntiva.

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

Android è un bersaglio importante per il tracciamento mobile e per lo sniffing dei dati sul Wi-Fi pubblico.

2. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Uno studio citato da VPN.com ha rilevato che il 40% degli hotspot Wi-Fi pubblici nelle grandi città non aveva alcuna cifratura.

3. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Nei test di VPN.com, NordVPN su WireGuard ha aggiunto meno del 3% di consumo di batteria in 8 ore.

4. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

L'impostazione Always-on di Android aiuta a bloccare le perdite di dati non crittografati quando la connessione al server si interrompe.

5. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Surfshark supporta dispositivi simultanei illimitati su tutti gli schermi della famiglia.

6. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Nei test di VPN.com, Lightway e WireGuard hanno gestito i passaggi tra Wi-Fi e rete cellulare in meno di due secondi.

7. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

NordVPN e CyberGhost offrono app dedicate per Android TV tramite Google Play.

8. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Lo split tunneling consente alle app bancarie di escludere i tunnel mentre i client torrent vengono instradati.

9. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

VpnService è la classe principale dell'API di sistema Android che controlla le interfacce di rete.

10. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

VPN.com giudica CyberGhost la migliore VPN per Android per i principianti grazie alla sua interfaccia semplice.

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 Android Tested on Phones, Tablets & Android TV.

https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-android/

[2] Google. (n.d.). Connect to a virtual private network (VPN) on Android.

https://support.google.com/android/answer/9089766?hl=en

[3] Android Developers. (n.d.). VpnService.

https://developer.android.com/reference/android/net/VpnService

[4] WireGuard. (n.d.). WireGuard: Fast, Modern, Secure VPN Tunnel.

https://www.wireguard.com/

[5] IETF. (2006). RFC 4555: IKEv2 Mobility and Multihoming Protocol (MOBIKE).

https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc4555

Soluzioni: Punto di controllo 1 – Scelta multipla

1 Domanda 1 — Risposta corretta: A

NOTA DIDATTICA

Nel test di otto ore di VPN.com, NordVPN con WireGuard (NordLynx) ha aggiunto meno del 3% di consumo di batteria.

2 Domanda 2 — Risposta corretta: A

NOTA DIDATTICA

VPN.com valuta Surfshark come la migliore per più dispositivi Android perché consente connessioni illimitate.

3 Domanda 3 — Risposta corretta: A

NOTA DIDATTICA

La Guida di Android di Google colloca Always-on VPN in Impostazioni > Rete e internet > VPN.

4 Protocollo ExpressVPN LIGHTWAY — Risposta corretta: A

NOTA DIDATTICA

Lightway è il protocollo open source personalizzato di ExpressVPN, progettato per la velocità su dispositivi mobili. Citazione: AOSP VPN Docs.

5 Esclusioni delle app TUNNEL DIVISO — Risposta corretta: A

NOTA DIDATTICA

Lo split tunneling consente di instradare specifiche app direttamente attraverso le reti dell'ISP locale. Fonte: Android VpnManager.

Soluzioni: Punto di controllo 2 – Vero o falso

6 **Minacce mobili** SURVEILLANCE — **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

I dispositivi Android rappresentano un bersaglio primario per il tracciamento e la registrazione sulle reti pubbliche. Citazione: Google Support [Rif. 6].

7 **Collegamenti simultanei** SCHERMI ILLIMITATI — **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

Surfshark supporta la connessione simultanea di un numero illimitato di schermi Android. Fonte: Android VpnManager.

8 **Pesi dei protocolli** OPENVPN DRAIN — **Risposta corretta: Falso**

NOTA DIDATTICA

OpenVPN prevede handshake crittografici più pesanti, che scaricano più in fretta la batteria dei dispositivi mobili. Fonte: AOSP VPN Docs.

9 **Blocco delle perdite** BLOCCO DI SISTEMA — **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

La VPN Always-on di Android blocca tutto il traffico se la connessione al server si interrompe. Fonte: Android VPN Guide.

10 **Scelta per principianti** INTERFACCIA DI CYBERGHOST — **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

CyberGhost è classificata come la migliore per i principianti grazie alle sue interfacce mobili chiare e con etichette predefinite. Citazione: Android VpnService.

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

C 1. WIREGUARD	A 2. LIGHTWAY	E 3. BATTERIA	B 4. SURFSHARK
G 5. TELEVISIONE	H 6. ROUTING	D 7. TRANSIZIONI	F 8. MOBILITÀ

PUNTO DI CONTROLLO 3: SOLUZIONI TERMINI CHIAVE

1 WIREGUARD	2 LIGHTWAY	3 BATTERIA	4 SURFSHARK
5 ANDROID TV	6 SPLIT TUNNELING		

PUNTO DI CONTROLLO 6, ALTERNATIVA: SOLUZIONI ABBINAMENTO DI PAROLE

1 E – ANDROIDTV	2 H – MOBILITÀ	3 G – TRANSIZIONI	4 F – SPLITTUNNELING
5 D – SURFSHARK	6 A – WIREGUARD	7 B – LIGHTWAY	8 C – BATTERIA

NOTE DI DISCUSSIONE PER GLI INSEGNANTI

Termini chiave:
Verifica che gli studenti sappiano spiegare WIREGUARD, LIGHTWAY e BATTERIA 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.

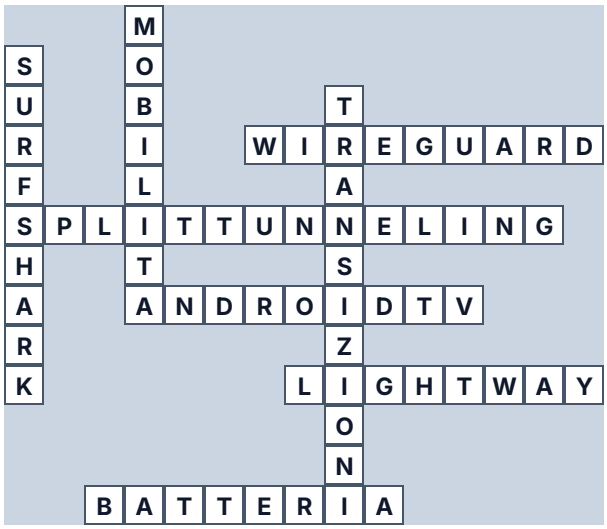
Valutazione delle fonti:
Fai verificare almeno un'affermazione con le fonti della scheda e discuti perché cifre, prezzi e regole possono cambiare nel tempo.

Soluzioni dei rompicapi e note per l'insegnante

SOLUZIONE DELLA RICERCA DELLE PAROLE

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

SOLUZIONE DEL CRUCIVERBA



GUIDA PER L'INSEGNANTE: SOLUZIONI DEL CRUCIVERBA

ORIZZONTALI

4 orizzontale: WIREGUARD Lo standard di protocollo leggero per Android (9 lettere)

5 orizzontale: SPLITTUNNELING Controllo del traffico con split tunneling (14 lettere)

6 orizzontale: ANDROIDTV Client dedicato per Android TV (9 lettere)

7 orizzontale: LIGHTWAY Il protocollo di velocità personalizzato di ExpressVPN (8 lettere)

8 orizzontale: BATTERIA Vincolo delle risorse dei dispositivi mobili (8 lettere)

VERTICALI

1 verticale: MOBILITÀ Supporto IKEv2 alla connessione del client (8 lettere)

2 verticale: SURFSHARK La scelta con connessioni illimitate di dispositivi (9 lettere)

3 verticale: TRANSIZIONI Passaggi rapidi dalla rete cellulare al Wi-Fi (11 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. TBAAIRET — **BATTERIA**
3. AIONDVRTD — **ANDROIDTV**
4. ZNIIASOITRN — **TRANSIZIONI**
5. TWIYHLAG — **LIGHTWAY**
6. RFUAHSSKR — **SURFSHARK**
7. LNESNPLGTINIUT — **SPLITTUNNELING**
8. IOLAMTIB — **MOBILITÀ**

CHIAVE DELLA SFIDA DEL CODICE SEGRETO

"LA VPN ANDROID INSTRADA DATI IN UN TUNNEL SICURO"

Soluzioni dei casi di studio

A Caso di studio 1: Rischi degli hotspot pubblici non cifrati

Soluzione per l'insegnante

LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

Le risposte degli studenti dovrebbero coprire i seguenti punti:

- Analisi dello scenario: un dipendente in mobilità collega il proprio dispositivo Android a una rete Wi-Fi pubblica di un aeroporto. Le scansioni di telemetria attive mostrano che il 40% degli hotspot circostanti non ha crittografia.
- Strategia e soluzione consigliate: configurare la VPN sempre attiva (Always-on VPN) nelle impostazioni di Android, abbinata a un kill switch nativo a livello di client per bloccare le fughe non cifrate.

B Caso di studio 2: Consumo della batteria da parte delle app in background

Soluzione per l'insegnante

LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

Le risposte degli studenti dovrebbero coprire i seguenti punti:

- Analisi dello scenario: Gli utenti segnalano che i loro dispositivi Android esauriscono la batteria entro 4 ore quando usano connessioni OpenVPN legacy.
- Strategia e soluzione consigliate: Passa l'impostazione del protocollo del client a WireGuard; nei test di VPN.com, NordVPN su WireGuard ha aggiunto meno del 3% di consumo della batteria in 8 ore.