Nome: _____ **Data:** _____ **Punteggio:** _____

La migliore VPN per Mac

Analisi dell'ottimizzazione per Apple Silicon e dell'integrazione con il portachiavi delle app VPN per macOS.

PANORAMICA DI APPRENDIMENTO: LA MIGLIORE VPN PER MAC

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 su macOS. Esplorerai le ottimizzazioni per Apple Silicon, le velocità di NordLynx e Lightway, i blocchi delle credenziali nel Portachiavi e le soluzioni alternative per la sandbox dell'App Store.

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-per-mac/

Il tuo percorso di apprendimento sulla VPN per Mac

- Valuta l'ottimizzazione delle prestazioni dei client nativi sui processori Apple Silicon.
- Valuta le velocità del protocollo personalizzato Lightway di ExpressVPN su macOS.
- Confronta i vantaggi di velocità di NordLynx rispetto ai protocolli legacy sui Mac moderni.
- Configura l'archiviazione sicura delle credenziali usando le integrazioni native del Portachiavi di macOS.
- Verifica l'implementazione dei kill switch a livello di sistema per bloccare le fughe di dati.
- Confronta le limitazioni della sandbox dell'App Store con i download diretti dal sito web.

ISTRUZIONI DELLA GUIDA ALLE VPN SU MAC

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 ottimizzazioni per Apple Silicon. Concludi con l'attività bonus Pensa veloce.

ESTENSIONI VPN E SICUREZZA DI MACOS (INTRODUZIONE)

I client VPN per macOS funzionano in modo nativo sui chip Apple Silicon usando il framework Network Extensions, salvando le credenziali dell'utente in modo sicuro nel Portachiavi di sistema e aggirando i limiti della sandbox dell'App Store.

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

Punto di controllo 1: Sfida a scelta multipla

1. Quale architettura di CPU devono supportare nativamente i client VPN moderni per Mac?

- A) Apple Silicon (M1/M2/M3)
- B) Solo Intel x86
- C) PowerPC
- D) ARM32

2. Qual è il protocollo proprietario di NordVPN basato su WireGuard per Mac?

- A) NordLynx
- B) Lightway
- C) SSTP
- D) L2TP

3. Quale protocollo personalizzato e leggero è utilizzato da ExpressVPN su Mac?

- A) Lightway
- B) Chameleon
- C) NordLynx
- D) PPTP

4. Quale utilità nativa di macOS si usa per archiviare in modo sicuro le credenziali del client?

- A) Keychain
- B) Terminale
- C) Automator
- D) FileVault

5. Da dove consiglia VPN.com di scaricare i client VPN per Mac?

- A) Sito web del provider
- B) Torrent di terze parti
- C) Mac App Store
- D) Forum pubblici

Punto di controllo 2: Sfida Vero o Falso

6 Domanda 6

6. Le app VPN scaricate dal Mac App Store hanno meno restrizioni di sandbox.

○ Vero ○ Falso

7 Domanda 7

7. NordLynx offre velocità di connessione più elevate su macOS rispetto al vecchio OpenVPN.

○ Vero ○ Falso

8 Domanda 8

8. macOS non supporta un Kill Switch VPN nativo a livello di sistema.

○ Vero ○ Falso

9 Domanda 9

9. Proton VPN offre un client nativo per Apple Silicon per i Mac moderni.

○ Vero ○ Falso

10 Domanda 10

10. Il protocollo Lightway di ExpressVPN è sottoposto ad audit ed è open source per la revisione.

○ 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. Le app VPN per Mac girano in modo nativo ed efficiente sui moderni processori M1 e M2 basati su _____ .
2. Su macOS le velocità di NordVPN migliorano grazie al protocollo _____ .
3. ExpressVPN protegge le connessioni macOS con il suo protocollo leggero personalizzato _____ .
4. L'archiviazione delle credenziali a livello di sistema è protetta in modo nativo dal _____ di macOS.
5. Il client VPN usa un _____ per bloccare il traffico non cifrato se il tunnel cade.
6. Le versioni dei client VPN per Mac App Store sono limitate a causa della rigida _____ imposta dall'App Store.

BANCA DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO

APPLE SILICON AUDITATO KILL SWITCH LIGHTWAY NORDLYNX PORTACHIAVI SANDBOX SPLIT TUNNELING

Scrivi qui le tue risposte:

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

Punto di controllo 4: Abbinamento di concetti chiave

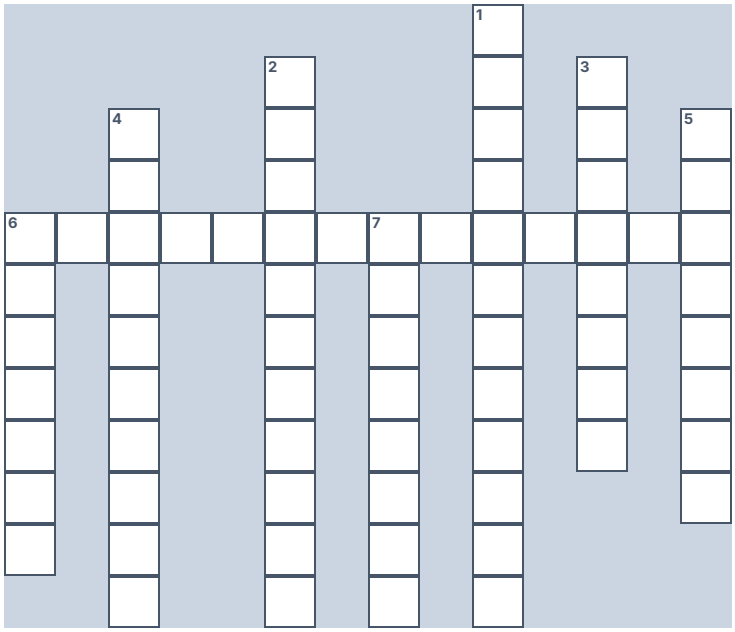
ABBINAMENTO DELLE DEFINIZIONI

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

☐	1. APPLE SILICON	A	Caveau di password sicuro nativo di macOS.
☐	2. NORDLYNX	B	Progettazione del protocollo personalizzato di ExpressVPN.
☐	3. LIGHTWAY	C	Instrada app specifiche fuori dalla VPN.
☐	4. KEYCHAIN	D	Protocollo di velocità di NordVPN per macOS.
☐	5. KILL SWITCH	E	Codice controllato da società di sicurezza indipendenti.
☐	6. SANDBOX	F	Architettura CPU nativa M1/M2/M3.
☐	7. TUNNEL DIVISO	G	Disconnette Internet se il tunnel cade.
☐	8. SOTTOPOSTO AD AUDIT	H	Meccanismo di restrizione dell'App Store.

Punto di controllo 5: Cruciverba

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



ORIZZONTALI

6. Instrada app specifiche fuori dalla VPN (14)

VERTICALI

1. Architettura CPU nativa M1/M2/M3 (12)

2. Cassaforte nativa delle password sicure di macOS (11)

3. Codice controllato da società di sicurezza indipendenti (8)

4. Disconnette internet se il tunnel cade (10)

5. Design del protocollo personalizzato di ExpressVPN (8)

6. Meccanismo di restrizione dell'App Store (7)

7. Protocollo di velocità di NordVPN per macOS (8)

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

6 orizzontale: Instrada app specifiche fuori dalla VPN (14 lettere):

VERTICALI

1 verticale: Architettura CPU nativa M1/M2/M3 (12 lettere):

2 verticale: Cassaforte nativa delle password sicure di macOS (11 lettere):

3 verticale: Codice controllato da società di sicurezza indipendenti (8 lettere):

4 verticale: Disconnette internet se il tunnel cade (10 lettere):

5 verticale: Design del protocollo personalizzato di ExpressVPN (8 lettere):

6 verticale: Meccanismo di restrizione dell'App Store (7 lettere):

7 verticale: Protocollo di velocità di NordVPN per macOS (8 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 K T S V R Z E H E S C A L Q
O C H C T I W S L L I K Z M L
C K V R S A N D B O X U A I S
I W J M M H H N H R F K G T L
L R W H B U F Y O Y W H S H T
I X A P U N N Z O I T Q T I P
S V U O U U K A E W P M K A N
E V G G P Q O T A T I D U A X
L Y J K V J Y Y W Y P J I Z I
P J N A X N Y L D R O N E I A
P S P L I T T U N N E L I N G
A S A J F W E K Z K E K Q N J
A F P O R T A C H I A V I O K
N D N C D H I B A P R L P W T
I Y F Y S G X W H F R T N U K

ELENCO DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO

APPLESILICON, NORDLYNX, LIGHTWAY, PORTACHIAVI, KILLSWITCH, SANDBOX, SPLITTUNNELING, AUDITATO

Punto di controllo 6, alternativa: Abbinamento accessibile del vocabolario

Abbina ciascuno degli 8 termini del vocabolario della Ricerca di parole alla sua definizione corretta scrivendo la lettera (A-H) nello spazio vuoto.

TERMINI DEL VOCABOLARIO	DEFINIZIONI E CAMPI DI ABBINAMENTO
A. APPLESILICON	1. Meccanismo di restrizione dell'App Store.
B. NORDLYNX	2. Instrada app specifiche fuori dalla VPN.
C. LIGHTWAY	3. Protocollo di velocità di NordVPN per macOS.
D. PORTACHIAVI	4. Design del protocollo personalizzato di ExpressVPN.
E. KILLSWITCH	5. Cassaforte nativa delle password sicure di macOS.
F. SANDBOX	6. Codice controllato da società di sicurezza indipendenti.
G. SPLITTUNNELING	7. Architettura CPU nativa M1/M2/M3.
H. AUDITATO	8. Disconnette internet se il tunnel cade.

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. ISLEPICAOPNL
2. HLYIAWTG
3. KWCIISHLTL
4. PUNEINTGNILSLT
5. LYOXDNNR
6. AICIVAPOHRT
7. SOBXADN
8. IUTOATAD

Attività bonus: Pensa veloce

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

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

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: OTTIMIZZAZIONE NATIVA PER APPLE SILICON

👷

Scenario: Un graphic designer segnala consumo della batteria e utilizzo elevato della CPU quando esegue un client VPN x86 emulato su un MacBook Air M2.

Domanda di discussione: Quale modifica al software client VPN per Mac risolve il consumo della batteria e il sovraccarico dovuto all'emulazione della CPU?

CASO DI STUDIO 2: SOLUZIONE ALLE RESTRIZIONI DELLA SANDBOX

👷

Scenario: Un amministratore di database nota che la funzione di split tunneling è disattivata (in grigio) nell'app VPN scaricata dal Mac App Store.

Domanda di discussione: Perché la funzione di split tunneling è disattivata nella versione dell'App Store e come può risolvere il problema l'amministratore?

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

5	19	20	5	14	19	9	15	14	9		22	16	14		14	1	20	9	22	5
			16	5	18		13	1	3		5	22	9	20	1	14	15			
							16	5	18	4	9	20	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: Come configuro una VPN sul mio Mac?

Scarica il programma di installazione del client dal sito web del tuo provider, apri il file dmg, trascina l'app in Applicazioni e accedi.

Q2: macOS supporta nativamente i chip M1/M2?

Sì, i principali provider offrono build native per Apple Silicon che girano in modo efficiente senza bisogno della traduzione di Rosetta 2.

Q3: Devo usare il Mac App Store per le app VPN?

VPN.com consiglia di scaricare l'app dal sito web del fornitore per evitare le restrizioni di sandbox dell'App Store su funzioni come i kill switch.

Q4: Qual è il miglior protocollo VPN per macOS?

WireGuard (o le sue varianti come NordLynx) è la scelta migliore per velocità, bassa latenza e basso utilizzo della CPU sui MacBook.

Q5: macOS ha un client VPN integrato?

Sì, Impostazioni di sistema ha una sezione VPN che supporta protocolli nativi come IKEv2 e L2TP, ma richiede la configurazione manuale del server.

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 protegge la mia VPN il Portachiavi di macOS?

Keychain conserva le password della tua VPN e i certificati di sicurezza usando una crittografia a livello di sistema basata su hardware.

Q7: A cosa serve un Kill Switch per VPN su Mac?

Blocca ogni connettività internet se il tunnel VPN cade, impedendo che il tuo IP reale venga esposto al tuo ISP locale.

Q8: Posso usare lo split tunneling sul mio MacBook?

Sì, lo split tunneling è supportato da alcuni provider su macOS e permette di aggirare il tunnel per app specifiche.

Q9: Una VPN su Mac rallenterà la mia connessione?

Un certo rallentamento è normale, ma protocolli moderni come Lightway e NordLynx mantengono contenuta la perdita di velocità sui collegamenti veloci.

Q10: Proton VPN è gratuita su Mac?

Sì, Proton VPN offre una versione gratuita per macOS molto apprezzata, senza limiti di dati e con la rigorosa sicurezza della giurisdizione svizzera.

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 gestisce macOS lo split tunneling su macOS Sonoma?

Sonoma richiede estensioni di rete specifiche (NEAppProxyProvider) per instradare il traffico di singole app, sostituendo le vecchie estensioni del kernel (KEXT).

Q2: Qual è la differenza tra i kill switch Direct e App Store?

Le versioni dirette usano le sostituzioni della tabella di routing di sistema, mentre le versioni dell'App Store sono limitate a blocchi a livello di API in sandbox.

Q3: Come funziona l'API NEPacketTunnelProvider di Apple Silicon?

Funziona nello spazio utente come estensione di rete, gestendo l'instradamento dei pacchetti IP senza compromettere la stabilità del kernel di macOS.

Q4: Perché alcune VPN richiedono i permessi per le estensioni di sistema su Mac?

La gestione di interfacce di rete, instradamento del sistema e adattatori virtuali richiede l'autorizzazione dell'utente nelle Impostazioni di sicurezza di macOS.

Q5: Come verifico che una VPN su Mac non provochi fughe DNS?

Esegui controlli da terminale con 'scutil --dns' oppure visita siti di test delle perdite per verificare che i nameserver puntino all'indirizzo IP del gateway VPN.

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: Posso configurare OpenVPN manualmente dal terminale su Mac?

Sì, installa OpenVPN tramite Homebrew ('brew install openvpn') ed eseguilo con privilegi di root indicando i tuoi file di configurazione.

Q7: FileVault interagisce con la sicurezza della VPN su macOS?

FileVault cifra l'archiviazione fisica del disco, proteggendo i log VPN in cache e le credenziali memorizzate nel Portachiavi di sistema.

Q8: Come risolvo le interruzioni di connessione con Console.app?

Apri Console, filtra i log per 'nesessionmanager' o per il nome del provider VPN per trovare eventi di autorizzazione o di timeout dell'handshake.

Q9: Posso eseguire più tunnel VPN contemporaneamente su macOS?

In genere no, perché metriche del gateway predefinito in conflitto (0.0.0.0/0) nella tabella di routing causano una collisione tra le interfacce.

Q10: Come ottimizza il protocollo Lightway di ExpressVPN le prestazioni su Mac?

Lightway usa una base di codice compatta e viene distribuito in build native per Apple Silicon, riducendo il carico sulla CPU e la latenza.

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 versioni moderne di macOS eseguono le VPN di terze parti nello spazio utente tramite le Network Extension, evitando le modifiche legacy al kernel.

2. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

I processori Apple Silicon dispongono di core crittografici ad alta velocità che accelerano nativamente la crittografia AES.

3. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Il Portachiavi di macOS usa la crittografia AES a 256 bit per proteggere le credenziali dei certificati, gestite direttamente dalla secure enclave.

4. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

I vincoli della sandbox del Mac App Store impediscono alle app VPN di modificare le impostazioni globali delle interfacce di rete del sistema.

5. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Il protocollo NordLynx integra WireGuard con un doppio instradamento NAT per proteggere gli indirizzi IP dei client.

6. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Su macOS 11 e versioni successive, le app VPN usano i provider Network Extension al posto delle estensioni del kernel legacy (KEXT).

7. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

VPN.com ha rilevato che le build Intel sotto Rosetta 2 riducono le velocità di circa il 10-20% sui Mac M1-M4.

8. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Gli utenti da terminale possono gestire le connessioni VPN native di macOS con l'utility integrata «networksetup».

9. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Usare una VPN su macOS blocca gli attacchi di sniffing sulla rete locale nelle reti Wi-Fi pubbliche dei bar.

10. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Il protocollo Lightway di ExpressVPN è stato sottoposto ad audit dalla società di sicurezza indipendente Cure53 per verificarne la sicurezza.

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 Mac: Top Picks for macOS.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-mac/

[2] Apple. (n.d.). Using Intel-based apps on a Mac with Apple silicon.
https://support.apple.com/en-us/102527

[3] Apple. (n.d.). VPN overview for Apple device deployment.
https://support.apple.com/guide/deployment/vpn-overview-depae3d361d0/web

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

Soluzioni: Punto di controllo 1 – Scelta multipla

1 **Ottimizzazione della CPU** APPLE SILICON — **Risposta corretta: A**

NOTA DIDATTICA

I MacBook moderni (M1/M2/M3) richiedono build client ARM64 native per evitare rallentamenti delle prestazioni. Citazione: Apple Developer.

2 **Protocollo di NordVPN** NORDLYNX — **Risposta corretta: A**

NOTA DIDATTICA

NordLynx integra WireGuard con l'instradamento a doppio NAT per migliorare le velocità di connessione su Mac. Citazione: NordVPN NordLynx.

3 **Protocollo ExpressVPN** LIGHTWAY — **Risposta corretta: A**

NOTA DIDATTICA

Lightway ottiene un punteggio elevato per gli utenti Mac grazie al codice compatto e all'ottimizzazione nativa. Citazione: ExpressVPN Lightway.

4 **Caveau sicuro** PORTACHIAVI DI MACOS — **Risposta corretta: A**

NOTA DIDATTICA

Keychain protegge certificati e password con una crittografia di sistema basata su hardware. Citazione: Apple Platform Security.

5 **Fonte del download** SITO WEB DMG — **Risposta corretta: A**

NOTA DIDATTICA

Scaricare i client DMG direttamente dal sito del provider aggira i limiti della sandbox dell'App Store. Citazione: Apple Developer.

Soluzioni: Punto di controllo 2 – Vero o falso

6 **Sandbox delle app** SANDBOX DELLO STORE — **Risposta corretta: Falso**

NOTA DIDATTICA

Le versioni del Mac App Store hanno regole di sandboxing rigide che limitano funzioni come lo split tunneling. Citazione: Apple Developer.

7 **Velocità di NordLynx** VELOCITÀ DI WIREGUARD — **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

NordLynx ha registrato velocità di connessione più elevate su Mac rispetto ai vecchi protocolli OpenVPN. Citazione: NordVPN NordLynx.

8 **Blocco del kill switch** SWITCH DI SISTEMA — **Risposta corretta: Falso**

NOTA DIDATTICA

macOS supporta kill switch a livello di sistema per evitare perdite di dati durante le cadute di connessione. Citazione: Apple Platform Security.

9 **Apple Silicon** PROTON VPN — **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

Proton VPN offre un client nativo completamente ottimizzato per i moderni chip Apple M1/M2/M3. Fonte: Apple Platform Security.

10 **Protocollo Lightway** EXPRESSVPN — **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

Il protocollo Lightway di ExpressVPN è sottoposto ad audit ed è open source per la convalida pubblica. Citazione: ExpressVPN Lightway.

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. APPLE SILICON	D 2. NORDLYNX	B 3. LIGHTWAY	A 4. KEYCHAIN
G 5. KILL SWITCH	H 6. SANDBOX	C 7. TUNNEL DIVISO	E 8. SOTTOPOSTO AD AUDIT

PUNTO DI CONTROLLO 3: SOLUZIONI TERMINI CHIAVE

1 APPLE SILICON	2 NORDLYNX	3 LIGHTWAY	4 PORTACHIAVI
5 KILL SWITCH	6 SANDBOX		

PUNTO DI CONTROLLO 6, ALTERNATIVA: SOLUZIONI ABBINAMENTO DI PAROLE

1 F – SANDBOX	2 G – SPLITTUNNELING	3 B – NORDLYNX	4 C – LIGHTWAY
5 D – PORTACHIAVI	6 H – AUDITATO	7 A – APPLESILICON	8 E – KILLSWITCH

NOTE DI DISCUSSIONE PER GLI INSEGNANTI

Termini chiave:
Verifica che gli studenti sappiano spiegare APPLE SILICON, NORDLYNX e LIGHTWAY 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.

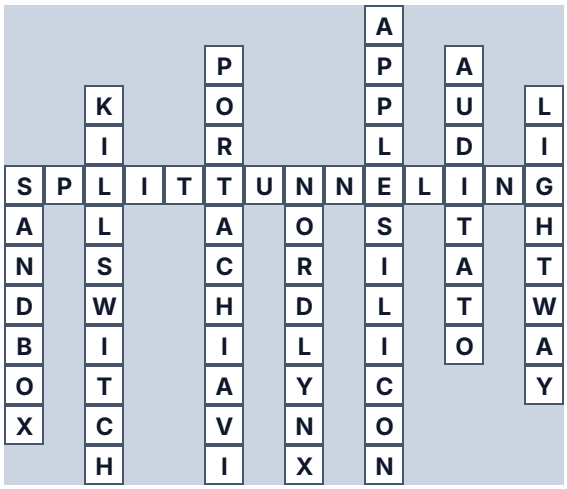
Valutazione delle fonti:
Fai verificare almeno un'affermazione con le fonti della scheda e discuti perché cifre, prezzi e regole possono cambiare nel tempo.

Soluzioni dei rompicapi e note per l'insegnante

SOLUZIONE DELLA RICERCA DELLE PAROLE

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

SOLUZIONE DEL CRUCIVERBA



GUIDA PER L'INSEGNANTE: SOLUZIONI DEL CRUCIVERBA

ORIZZONTALI

6 orizzontale: SPLITTUNNELING Instrada app specifiche fuori dalla VPN (14 lettere)

VERTICALI

1 verticale: APPLESILICON Architettura CPU nativa M1/M2/M3 (12 lettere)

2 verticale: PORTACHIAVI Cassaforte nativa delle password sicure di macOS (11 lettere)

3 verticale: AUDITATO Codice controllato da società di sicurezza indipendenti (8 lettere)

4 verticale: KILLSWITCH Disconnette internet se il tunnel cade (10 lettere)

5 verticale: LIGHTWAY Design del protocollo personalizzato di ExpressVPN (8 lettere)

6 verticale: SANDBOX Meccanismo di restrizione dell'App Store (7 lettere)

7 verticale: NORDLYNX Protocollo di velocità di NordVPN per macOS (8 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. ISLEPICAOPNL — **APPLESILICON**
2. HLYIAWTG — **LIGHTWAY**
3. KWCIISHLTL — **KILLSWITCH**
4. PUNEINTGNILSLT — **SPLITTUNNELING**
5. LYOXDNNR — **NORDLYNX**
6. AICIVAPOHRT — **PORTACHIAVI**
7. SOBXADN — **SANDBOX**
8. IUTOATAD — **AUDITATO**

CHIAVE DELLA SFIDA DEL CODICE SEGRETO

"ESTENSIONI VPN NATIVE PER MAC EVITANO PERDITE"

Soluzioni dei casi di studio

A Caso di studio 1: ottimizzazione nativa per Apple Silicon

Soluzione per l'insegnante

LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

Le risposte degli studenti dovrebbero coprire i seguenti punti:

- Analisi dello scenario: un graphic designer segnala un consumo eccessivo della batteria e un elevato uso della CPU quando esegue un client VPN x86 emulato su un MacBook Air M2.
- Strategia e soluzione consigliate: Sostituisci il client x86 emulato con una build nativa per Apple Silicon ottimizzata per l'architettura di sistema ARM.

B Caso di studio 2: Soluzione alle restrizioni della sandbox

Soluzione per l'insegnante

LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

Le risposte degli studenti dovrebbero coprire i seguenti punti:

- Analisi dello scenario: un amministratore di database nota che la funzione di split tunneling è disattivata (in grigio) nell'app VPN scaricata dal Mac App Store.
- Strategia e soluzione consigliate: le rigide regole di sandbox dell'App Store di Apple limitano le modifiche a livello di sistema. Scaricare la versione dmg del client direttamente dal sito web del provider.