Nome: _____ Data: _____ Punteggio: _____

Guida all'hosting WordPress più veloce

Ottimizzazione della velocità di WordPress, cache del server, ottimizzazione del database e benchmark delle prestazioni.

PANORAMICA DI APPRENDIMENTO SULL'HOSTING WORDPRESS PIÙ VELOCE

HOSTING
STATO DI STUDENTE
Percorso sull'infrastruttura di hosting

ATTIVO
RISORSE DEL SERVER
Stack ad alta disponibilità

99.99%
OBIETTIVO DI UPTIME
Sicurezza del failover con ridondanza

Benvenuto! Questo pacchetto di attività ti guida attraverso l'ottimizzazione della velocità e delle prestazioni di WordPress. Esplorerai le metriche TTFB, la configurazione di NGINX, i processi figli di PHP-FPM, le query sugli indici di MySQL e la cache HTML statica.

PUNTI DI CONTROLLO DELLA SCHEDA DI LAVORO

- [ ] **Parti 1-4: Padroneggia l'hosting web e l'infrastruttura.**
- [ ] **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 all'hosting web di VPN.com

URL: https://www.vpn.com/it/hosting/fastest-wordpress-hosting/

Il tuo percorso di apprendimento sull'ottimizzazione della velocità di WordPress

- Individua i colli di bottiglia a livello di server che rallentano il caricamento delle pagine WordPress.
- Configura le direttive di cache di NGINX e le configurazioni di esecuzione di PHP.
- Ottimizzare le tabelle del database relazionale MySQL e misurare i benchmark di velocità.

ISTRUZIONI DELLA GUIDA A WORDPRESS PIÙ VELOCE

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 all'ottimizzazione dei siti web. Concludi con l'attività bonus Pensa veloce.

VELOCITÀ E OTTIMIZZAZIONE DELLE PRESTAZIONI DI WORDPRESS (INTRODUZIONE)

Ottenere le velocità di caricamento più rapide di WordPress richiede di ottimizzare i server NGINX, regolare i pool PHP-FPM, indicizzare i database MySQL e servire output HTML statici pre-renderizzati da una cache veloce.

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

Punto di controllo 1: Sfida a scelta multipla

1. Che cosa significa TTFB nelle metriche di velocità dei siti web?

- A. Time to First Byte, che misura la reattività della risposta del server
- B. Total Traffic File Bandwidth, che traccia i download mensili
- C. Theme Template File Builder, che crea i layout delle pagine
- D. Template Text Font Box, che definisce la dimensione dei layout dei paragrafi

2. Quale web server proxy eccelle nella distribuzione di contenuti statici?

- A. NGINX
- B. BIND
- C. MySQL
- D. phpMyAdmin

3. Come accelera l'indicizzazione dei database le query dei siti web dinamici?

- A. Indicizza i dati delle tabelle per cercare rapidamente i record
- B. Elimina automaticamente le vecchie righe delle tabelle
- C. Converte codice PHP dinamico in JS statico
- D. Cripta le colonne delle tabelle usando hash SHA-256

4. Perché la cache è essenziale per ottenere velocità di caricamento elevate?

- A. Servire pagine pre-renderizzate per aggirare i database
- B. Limita l'accesso pubblico alle porte amministrative
- C. Esegue automaticamente il backup dei file del database del sito web all'esterno
- D. Cambia le dimensioni dei caratteri del sito

5. Che cos'è un test di benchmark delle prestazioni?

- A. Testare la velocità e i limiti del server sotto stress
- B. Cercare password non crittografate nelle directory locali
- C. Inoltrare le email in arrivo ai domini di clienti esterni
- D. Reimpostare i permessi degli utenti per seguire le regole dei privilegi minimi

Punto di controllo 2: Sfida Vero o Falso

6 Domanda 6

6. web.dev considera buono un TTFB di 0,8 secondi o meno.

Vero Falso

7 Domanda 7

7. NGINX è più lento di Apache nella distribuzione di file statici.

Vero Falso

8 Domanda 8

8. Le tabelle di grandi dimensioni eseguono le ricerche velocemente senza indici.

Vero Falso

9 Domanda 9

9. I sistemi di ranking di Google usano i Core Web Vitals.

Vero Falso

10 Domanda 10

10. I benchmark delle prestazioni dovrebbero essere eseguiti solo fuori orario.

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 l'infrastruttura per raggiungere ritardi minimi di caricamento delle pagine punta al livello _____ .
2. Misurare la velocità di consegna del primo byte valuta la _____ del server.
3. Un web server leggero, ottimizzato per l'instradamento simultaneo, è _____ .
4. Servire versioni statiche di pagine web dinamiche si basa sul _____ del server.
5. Il nucleo di WordPress è scritto nel linguaggio lato server _____ .
6. Analizzare le prestazioni del server sotto stress significa eseguire un _____ di velocità.

BANCA DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO

BENCHMARK CACHING MYSQL NGINX OTTIMIZZAZIONE PHP PIÙ VELOCE RISPOSTA

Scrivi qui le tue risposte:

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

Punto di controllo 4: Abbinamento di concetti sul web hosting

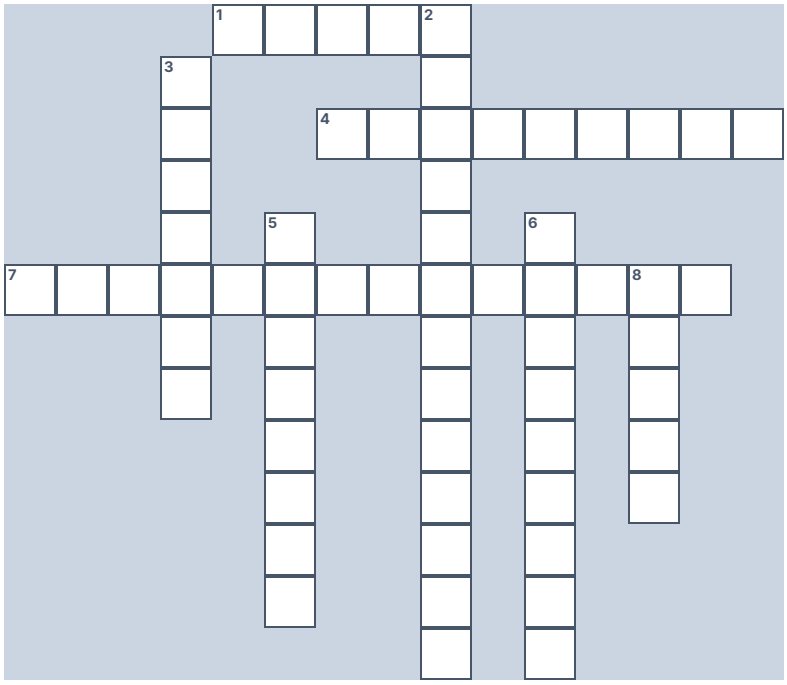
ABBINAMENTO DELLE DEFINIZIONI

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

☐	1. PIÙ VELOCE	A	Sistema di database relazionale.
☐	2. RISPOSTA	B	Latenza minima sotto carico.
☐	3. NGINX	C	Tempo di risposta iniziale del server.
☐	4. CACHING	D	Test delle prestazioni di velocità.
☐	5. PHP	E	Server proxy ad alte prestazioni.
☐	6. MYSQL	F	Ottimizzazione dell'indicizzazione dei database.
☐	7. OTTIMIZZAZIONE	G	Motore di scripting di WordPress.
☐	8. BENCHMARK	H	Salvataggio di output pre-renderizzati.

Punto di controllo 5: Cruciverba

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



ORIZZONTALI

1. Sistema di database relazionale (5)

4. Test delle prestazioni di velocità (9)

7. Ottimizzazione dell'indicizzazione del database (14)

VERTICALI

2. Motore di scripting di WordPress (13)

3. Salvataggio di output già elaborati (7)

5. Tempo di risposta iniziale del server (8)

6. Latenza minima di caricamento (9)

8. Server proxy ad alte prestazioni (5)

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: Sistema di database relazionale (5 lettere):

4 orizzontale: Test delle prestazioni di velocità (9 lettere):

7 orizzontale: Ottimizzazione dell'indicizzazione del database (14 lettere):

VERTICALI

2 verticale: Motore di scripting di WordPress (13 lettere):

3 verticale: Salvataggio di output già elaborati (7 lettere):

5 verticale: Tempo di risposta iniziale del server (8 lettere):

6 verticale: Latenza minima di caricamento (9 lettere):

8 verticale: Server proxy ad alte prestazioni (5 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 K I R Z S F Q V F A A Q O N
H R P T X E Q K R U S D N Y B
P A F S X W C J C A C H I N G
O M L A N R Z O Y Y L G I M R
I H Q J G M L T L O H Q Q H Z
G C S A I O V G U E B Y R Y B
G N Y H N L Z G J O V P N W C
A E M M X Z Y G Y O W U U K V
U B P B N V T M G V D Y I U K
G R B X Z Y M R Q X I P D P A
N O T T I M I Z Z A Z I O N E
I D J Q V W W L J H T H G B E
L I R I S P O S T A K T S V R
Z E H E S C A L Q C Z M K V R
U A S W J M M H H N H R F K T

ELENCO DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO

PIUVELOCE RISPOSTA NGINX CACHING LINGUAGGIOPHP MYSQL OTTIMIZZAZIONE BENCHMARK

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. PIUVELOCE	_____ 1. Test delle prestazioni di velocità.
B. RISPOSTA	_____ 2. Motore di scripting di WordPress.
C. NGINX	_____ 3. Ottimizzazione dell'indicizzazione del database.
D. CACHING	_____ 4. Tempo di risposta iniziale del server.
E. LINGUAGGIOPHP	_____ 5. Server proxy ad alte prestazioni.
F. MYSQL	_____ 6. Latenza minima di caricamento.
G. OTTIMIZZAZIONE	_____ 7. Sistema di database relazionale.
H. BENCHMARK	_____ 8. Salvataggio di output già elaborati.

Punto di controllo 7: Sfida delle parole mescolate

Riordina le lettere qui sotto per scoprire concetti e termini chiave del web hosting. Scrivi le tue risposte nelle caselle fornite.

1. LEVIPOCEU
2. NXNIG
3. ILGOIHPNGUAPG
4. TZNZIAIEZOIOTM
5. OSIAPRTS
6. NCICHGA
7. QLMSY
8. KHRBCEMAN

Attività bonus: Pensa veloce

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

1	Motivi per cui un sito web è lento			
2	Tipi di hosting che conosci			
3	Modi per rendere un sito web più veloce			
4	Grandi provider cloud			
5	Modi per misurare la velocità di una pagina			
6	Siti web che visiti ogni giorno			
7	Siti web veloci che usi			
8	Cose che fanno i visitatori quando una pagina è lenta			
9	Cose che rendono lenta una pagina			
10	Cose che una cache può memorizzare			
11	Formati di immagine che conosci			
12	Cose di cui ha bisogno un sito web			
13	Cose di cui un sito web dovrebbe fare il backup			
14	Parole legate ai server			
15	Linguaggi di programmazione che conosci			

Punto di controllo 8: Casi di studio sul web hosting

Applica i concetti che hai imparato per risolvere gli scenari reali qui sotto.

CASO DI STUDIO 1: RIDURRE L'ALTA LATENZA TTFB

👷

Scenario: La homepage di un'azienda impiega oltre 3 secondi a consegnare il primo byte di dati ai visitatori da dispositivi mobili, con una frequenza di rimbalzo elevata.

Domanda di discussione: Individua i colli di bottiglia all'origine e descrivi nel dettaglio le soluzioni di page caching con NGINX.

CASO DI STUDIO 2: OTTIMIZZARE LE QUERY MYSQL LENTE

👷

Scenario: I log delle query lente rivelano che la ricerca dei record dei clienti nel database richiede fino a 4 secondi, causando ritardi nel caricamento della pagina di checkout.

Domanda di discussione: Verifica le prestazioni di ricerca del database ed esegui strategie di indicizzazione.

Punto di controllo 9: Decifrare il codice

Un amministratore di web hosting gestisce l'infrastruttura dei server e la scalabilità. Usa la chiave lettera-numero qui sotto per decifrare il messaggio sul web hosting 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	3	3	5	12	5	18	1		23	15	18	4	16	18	5	19	19
3	15	14		21	14	1		3	4	14		7	12	15	2	1	12	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 sul web hosting (Parte A)

Rivedi le domande e le risposte più comuni su web hosting, server e provider cloud.

Q1: Perché la velocità della pagina è importante?

Tempi di caricamento più rapidi migliorano l'esperienza utente, riducono la frequenza di rimbalzo e migliorano il posizionamento nei motori di ricerca.

Q2: Che cos'è il TTFB?

Il Time to First Byte misura la latenza tra la richiesta di una pagina da parte di un client e la ricezione del primissimo byte di dati dal server host.

Q3: In cosa NGINX si differenzia da Apache?

NGINX usa un modello basato sugli eventi che gestisce le richieste simultanee in modo più efficiente, usando meno CPU e RAM di Apache.

Q4: Cos'è la cache degli opcode?

Memorizza in cache in memoria il bytecode PHP precompilato, eliminando la necessità di caricare e analizzare gli script PHP a ogni richiesta.

Q5: Cosa causa query di database lente?

Tabelle di grandi dimensioni senza indici, relazioni mancanti e istruzioni SELECT complesse che analizzano l'intera partizione del database.

Punto di controllo 10: Domande frequenti di base sul web hosting (Parte B)

Rivedi le domande e le risposte più comuni su web hosting, server e provider cloud.

Q6: Come si indicizzano le tabelle?

Usando il comando SQL CREATE INDEX per costruire percorsi strutturati che permettono al motore del database di individuare rapidamente i valori.

Q7: Cos'è PageSpeed Insights?

Uno strumento gratuito di Google che analizza le prestazioni dei siti web e offre suggerimenti per ottimizzare le velocità di caricamento.

Q8: La posizione dell'hosting influisce sulla velocità?

Sì, la distanza fisica aumenta il tempo di percorrenza dei pacchetti; i server di hosting dovrebbero trovarsi vicino al pubblico di destinazione oppure usare CDN globali.

Q9: Cos'è la compressione Gzip?

Un metodo di compressione a livello di server che riduce le dimensioni dei file HTML, CSS e JS prima di trasmetterli attraverso le reti.

Q10: Come migliora la velocità la pulizia del database?

Eliminando le vecchie revisioni, i commenti spam e i record transitori, riducendo la dimensione dei file del database e il sovraccarico.

Punto di controllo 10: Domande frequenti avanzate sul web hosting (Parte C)

Esplora gli aspetti tecnici avanzati dell'infrastruttura dei server, della scalabilità del cloud, dell'ottimizzazione dei database e della cache di WordPress.

Q1: Come velocizza il multiplexing HTTP/2 la consegna delle risorse?

Consente ai browser di richiedere più risorse CSS, JS e immagini contemporaneamente su un'unica connessione TCP, evitando blocchi.

Q2: Che cos'è la cache FastCGI?

Un modulo NGINX che memorizza nella cache i contenuti dinamici generati da PHP, servendoli rapidamente come file HTML statici.

Q3: Come migliora la velocità la compilazione JIT di PHP 8.x?

La compilazione Just-In-Time traduce il bytecode PHP in istruzioni macchina in fase di esecuzione, accelerando gli script con calcoli complessi.

Q4: Cos'è la cache delle query di un database?

Memorizzare nella cache i risultati delle query SQL grezze, in modo che istruzioni SELECT identiche restituiscano rapidamente i valori senza analizzare le tabelle.

Q5: Come si configurano i pool dinamici di PHP-FPM?

Regolando i server di riserva iniziali, minimi e massimi nei file di configurazione del pool in modo che corrispondano al numero di core della CPU e ai limiti di RAM.

Punto di controllo 10: Domande frequenti avanzate sul web hosting (Parte D)

Esplora gli aspetti tecnici avanzati dell'infrastruttura dei server, della scalabilità del cloud, dell'ottimizzazione dei database e della cache di WordPress.

Q6: Qual è l'impatto della cache degli oggetti sul carico del server di database?

Sposta le richieste di lettura dai dischi MySQL alla memoria cache basata su RAM, riducendo il carico della CPU sui server di database.

Q7: Come riduce i ritardi di rendering la minificazione di CSS e JS?

Eliminando spazi, commenti e interruzioni di riga non necessari per ridurre al minimo le dimensioni dei file da scaricare.

Q8: Cos'è il preloading HSTS?

Una direttiva di sicurezza che istruisce i browser a connettersi solo tramite HTTPS, eliminando i passaggi iniziali di reindirizzamento HTTP.

Q9: Come migliorano l'efficienza i pool di connessioni al database?

Riutilizzando una cache di connessioni attive al database, eliminando il sovraccarico del server dovuto all'apertura ripetuta di nuovi socket di connessione.

Q10: Che cosa sono i core web vitals?

Metriche standardizzate di esperienza utente definite da Google: Largest Contentful Paint (LCP), Interaction to Next Paint (INP) e CLS. [2]

Parte 11: 10 fatti e spunti reali sull'hosting web

Rivedi fatti reali su architetture cloud, tempi di risposta dei server, metriche di uptime e conformità dell'hosting.

1. APPROFONDIMENTO SULL'HOSTING

Caricamenti di pagina più lenti tendono a ridurre i tassi di conversione nei siti e-commerce, quindi ogni secondo risparmiato può contare.

2. APPROFONDIMENTO SULL'HOSTING

NGINX serve circa il 31% dei siti web il cui web server è noto (W3Techs, a settembre 2026). [4]

3. APPROFONDIMENTO SULL'HOSTING

La cache degli opcode (OPcache) è integrata direttamente nelle versioni moderne di PHP e dovrebbe essere sempre abilitata.

4. APPROFONDIMENTO SULL'HOSTING

Le ricerche non indicizzate su tabelle enormi forzano scansioni complete delle tabelle, che possono aumentare drasticamente il carico della CPU del server.

5. APPROFONDIMENTO SULL'HOSTING

Il multiplexing di HTTP/2 elimina il blocco head-of-line a livello di richiesta di HTTP/1.1, anche se il blocco a livello TCP rimane.

6. APPROFONDIMENTO SULL'HOSTING

Pulire le tabelle del database le riduce, il che riduce anche le dimensioni degli archivi di backup.

7. APPROFONDIMENTO SULL'HOSTING

web.dev considera buono un TTFB di 0,8 secondi o meno; valori più lenti segnalano ritardi del server o della rete. [1]

8. APPROFONDIMENTO SULL'HOSTING

PHP 7.x non riceve più correzioni di sicurezza; le versioni supportate di PHP 8.x aggiungono funzionalità come un compilatore JIT. [3]

9. APPROFONDIMENTO SULL'HOSTING

Le immagini sono spesso tra le parti più pesanti di una pagina web, quindi comprimerle riduce la dimensione del download.

10. APPROFONDIMENTO SULL'HOSTING

I sistemi di ranking di Google usano i Core Web Vitals, come il Largest Contentful Paint, come segnali di esperienza della pagina. [2]

Riferimenti tecnici e fonti

La guida di studio e i puzzle interattivi sono compilati a partire dagli standard globali W3C HTTP, IETF RFC, PHP, Apache, NGINX, MySQL e dal nucleo di WordPress.

RIFERIMENTI ACCADEMICI E DI SETTORE

[1] web.dev. (n.d.). Time to First Byte (TTFB).
https://web.dev/articles/ttfb

[2] Google Search Central. (n.d.). Understanding Core Web Vitals and Google search results.
https://developers.google.com/search/docs/appearance/core-web-vitals

[3] PHP. (n.d.). Supported Versions.
https://www.php.net/supported-versions.php

[4] W3Techs. (2026). Usage Statistics and Market Share of Nginx, September 2026.
https://w3techs.com/technologies/details/ws-nginx

[5] Redis. (n.d.). Quick starts.
https://redis.io/docs/latest/develop/get-started/

Soluzioni: Punto di controllo 1 – Scelta multipla

1 **Risposta del server** TTFB — **Risposta corretta: A**

NOTA DIDATTICA

Il Time to First Byte (TTFB) misura la velocità di risposta del server dall'arrivo della richiesta iniziale. Citazione: IETF RFC 2616.

2 **Proxy NGINX** NGINX — **Risposta corretta: A**

NOTA DIDATTICA

NGINX è un web server ad alte prestazioni che serve in modo efficiente i file statici e funge da reverse proxy. Citazione: NGINX Docs.

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

NOTA DIDATTICA

L'indicizzazione del database crea percorsi strutturati che permettono ai motori di database di individuare rapidamente le voci.

4 **Caching del server** CACHING — **Risposta corretta: A**

NOTA DIDATTICA

La cache delle pagine salva output HTML statici già generati per evitare l'elaborazione del database e di PHP. Fonte: PHP Docs.

5 **Test delle prestazioni** BENCHMARK — **Risposta corretta: A**

NOTA DIDATTICA

I benchmark testano il throughput del server, la velocità e i limiti di utilizzo della CPU in una simulazione di traffico elevato. Citazione: W3C Protocols [Rif. 1].

Soluzioni: Punto di controllo 2 – Vero o falso

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

NOTA DIDATTICA

web.dev considera buono un TTFB di 0,8 secondi o meno. [1]

7 **Domanda 7** — **Risposta corretta: Falso**

NOTA DIDATTICA

Il design basato sugli eventi di NGINX serve rapidamente i file statici.

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

NOTA DIDATTICA

Senza indici, le tabelle grandi richiedono scansioni complete lente.

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

NOTA DIDATTICA

Google afferma che i suoi sistemi di ranking usano i Core Web Vitals. [2]

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

NOTA DIDATTICA

I benchmark possono essere eseguiti in qualsiasi momento in staging, non solo fuori orario.

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

B 1. PIÙ VELOCE	C 2. RISPOSTA	E 3. NGINX	H 4. CACHING
G 5. PHP	A 6. MYSQL	F 7. OTTIMIZZAZIONE	D 8. BENCHMARK

PUNTO DI CONTROLLO 3: SOLUZIONI TERMINI CHIAVE

1 PIÙ VELOCE	2 RISPOSTA	3 NGINX	4 CACHING
5 PHP	6 BENCHMARK		

PUNTO DI CONTROLLO 6, ALTERNATIVA: SOLUZIONI ABBINAMENTO DI PAROLE

1 H – BENCHMARK	2 E – LINGUAGGIOPHP	3 G – OTTIMIZZAZIONE	4 B – RISPOSTA
5 C – NGINX	6 A – PIUVELOCE	7 F – MYSQL	8 D – CACHING

NOTE DI DISCUSSIONE PER GLI INSEGNANTI

Termini chiave:
Verifica che gli studenti sappiano spiegare PIÙ VELOCE, RISPOSTA e NGINX 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.

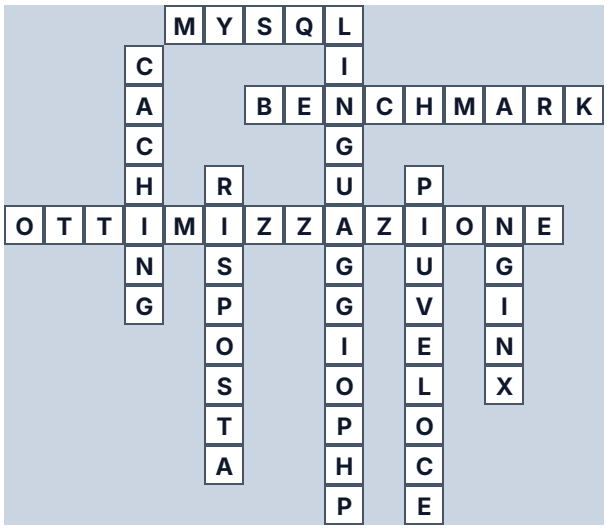
Valutazione delle fonti:
Fai verificare almeno un'affermazione con le fonti della scheda e discuti perché cifre, prezzi e regole possono cambiare nel tempo.

Soluzioni dei rompicapi e note per l'insegnante

SOLUZIONE DELLA RICERCA DELLE PAROLE

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

SOLUZIONE DEL CRUCIVERBA



GUIDA PER L'INSEGNANTE: SOLUZIONI DEL CRUCIVERBA

ORIZZONTALI

1 orizzontale: MYSQL Sistema di database relazionale (5 lettere)

4 orizzontale: BENCHMARK Test delle prestazioni di velocità (9 lettere)

7 orizzontale: OTTIMIZZAZIONE Ottimizzazione dell'indicizzazione del database (14 lettere)

VERTICALI

2 verticale: LINGUAGGIOPHP Motore di scripting di WordPress (13 lettere)

3 verticale: CACHING Salvataggio di output già elaborati (7 lettere)

5 verticale: RISPOSTA Tempo di risposta iniziale del server (8 lettere)

6 verticale: PIUVELOCE Latenza minima di caricamento (9 lettere)

8 verticale: NGINX Server proxy ad alte prestazioni (5 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. L E V I P O C E U — **PIUVELOCE**
2. N X N I G — **NGINX**
3. I L G O I H P N G U A P G — **LINGUAGGIOPHP**
4. T Z N Z I A I E Z O I O T M — **OTTIMIZZAZIONE**
5. O S I A P R T S — **RISPOSTA**
6. N C I C H G A — **CACHING**
7. Q L M S Y — **MYSQL**
8. K H R B C E M A N — **BENCHMARK**

CHIAVE DELLA SFIDA DEL CODICE SEGRETO

"ACCELERA WORDPRESS CON UNA CDN GLOBALE"

Soluzioni dei casi di studio

A Caso di studio 1: ridurre l'alta latenza TTFB

Soluzione per l'insegnante

LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

Le risposte degli studenti dovrebbero coprire i seguenti punti:

- Analisi dello scenario: la homepage di un'azienda impiega più di 3 secondi a consegnare il primo byte di dati ai visitatori da dispositivi mobili, con un'alta frequenza di rimbalzo.
- Strategia e soluzione consigliate: Un TTFB alto indica un'elaborazione lenta lato server o query lente al database. L'uso della cache fastcgi di NGINX memorizza gli output delle pagine PHP come file statici sul disco del server, evitando l'esecuzione di PHP e riducendo sensibilmente il TTFB.

B Caso di studio 2: Ottimizzare le query MySQL lente

Soluzione per l'insegnante

LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

Le risposte degli studenti dovrebbero coprire i seguenti punti:

- Analisi dello scenario: I log delle query lente rivelano che la ricerca dei record dei clienti nel database richiede fino a 4 secondi, causando ritardi nel caricamento della pagina di checkout.
- Strategia e soluzione consigliate: analizzare le query lente con i comandi EXPLAIN. Aggiungere indici alle colonne controllate di frequente nelle clausole WHERE (come i campi email o data) per rendere molto più rapide le ricerche nel database.