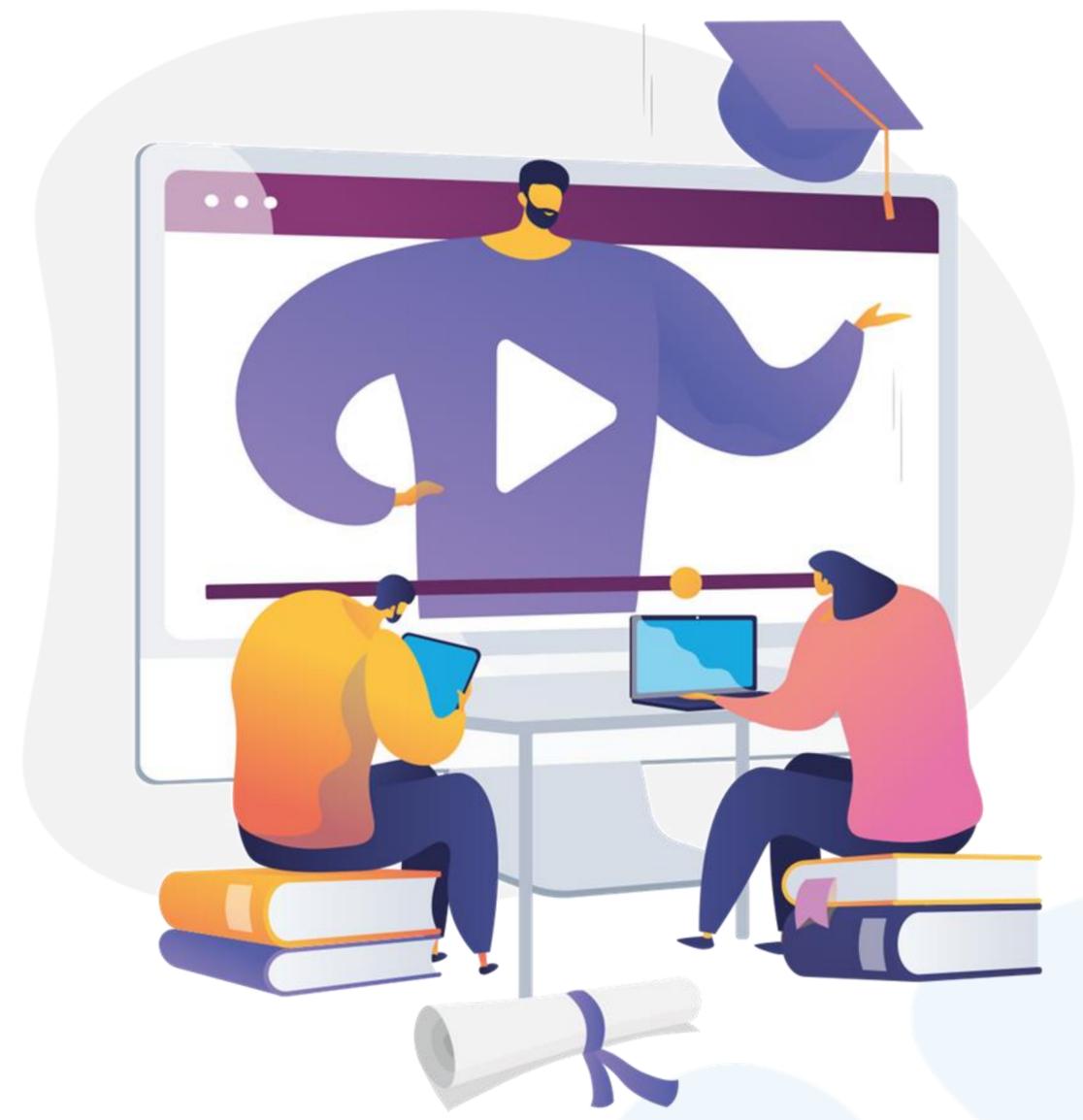
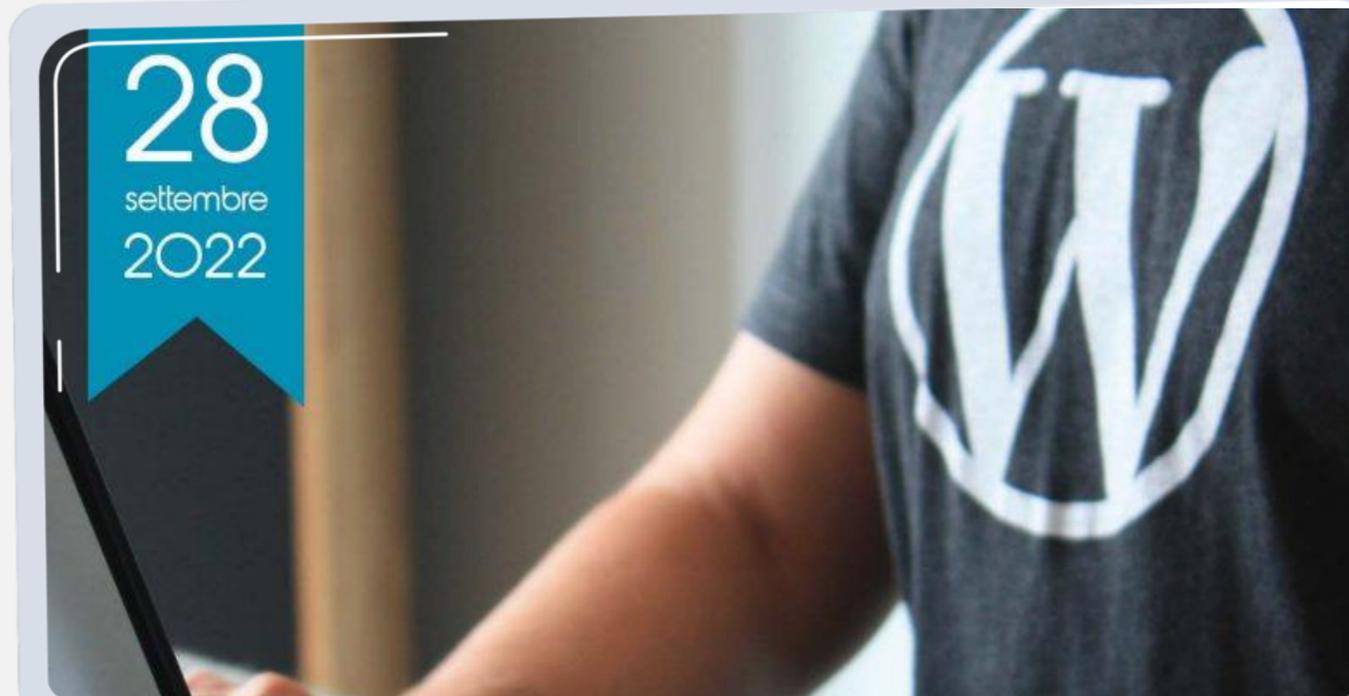


 DiGiTAL
academy
by register.it



Nuova piattaforma

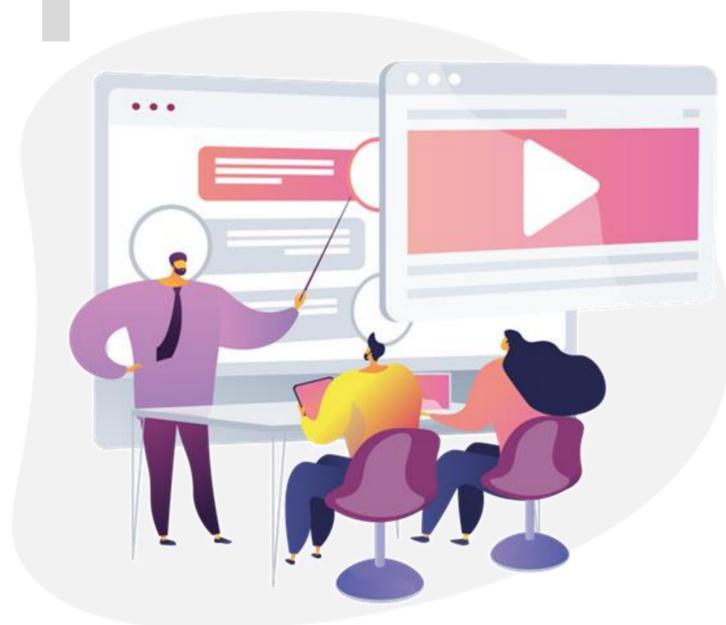
- **Hosting WordPress**



Register.it e la Digital Academy

La mission di **Register.it** è quella di accompagnare persone e aziende nella **creazione della propria presenza online** con un **percorso di miglioramento continuo**.

1 Webinar



3 Network



• Web Agency Network

La “**Web Agency Network**” è una **rete di rivenditori accreditati** garantita da Register.it.

Lo scopo è quello di **mettere in contatto i clienti finali di Register.it** che cercano rivenditori garantiti su tutto il territorio nazionale **con i Business Partner accreditati e certificati**.

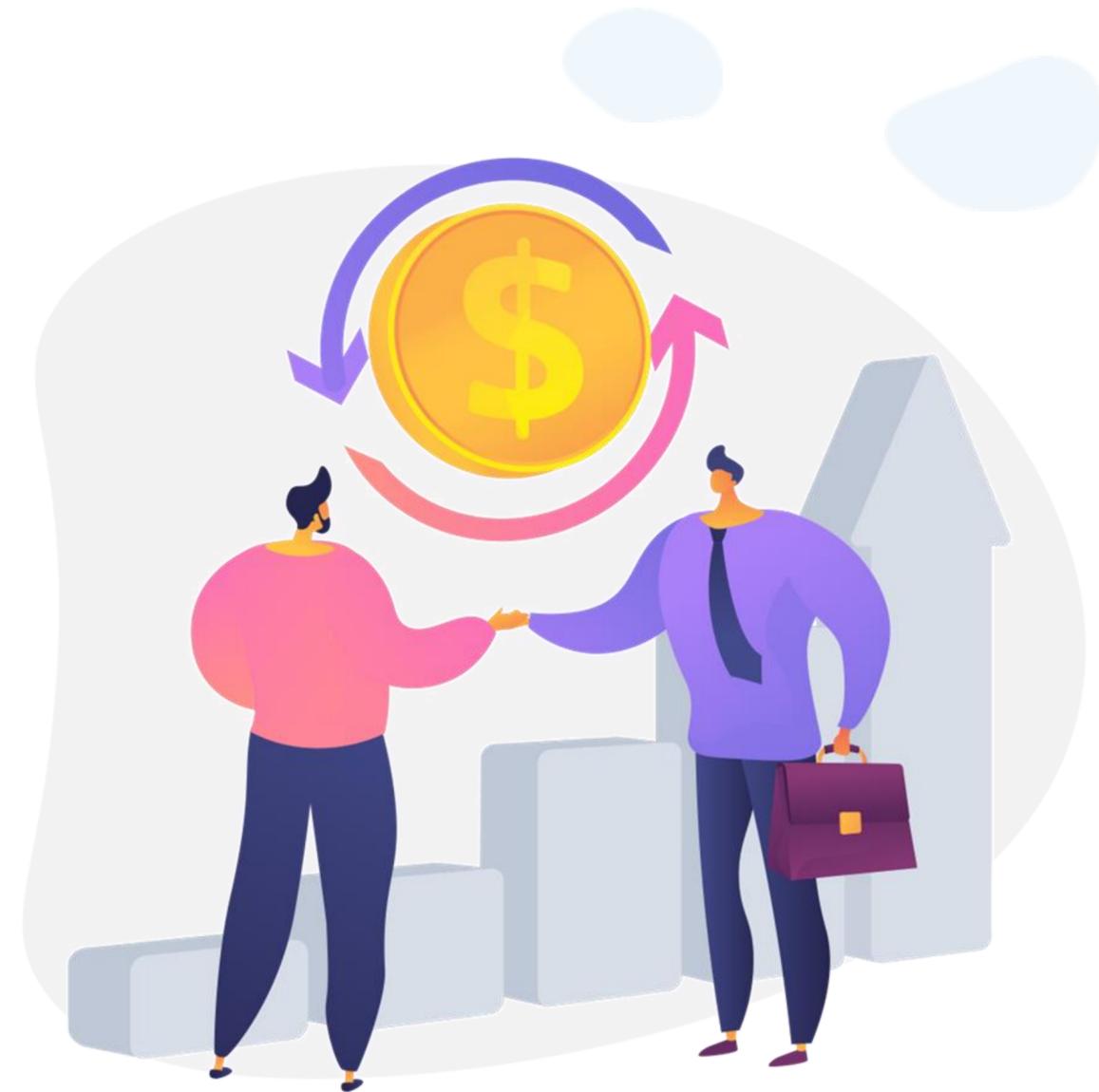
Entrano a far parte della “**Web Agency Network**” i clienti Business Partner che **hanno ottenuto almeno una certificazione della Digital Academy** di Register.it.



Programma Business Partner

Il **programma Business Partner di Register.it** si rivolge ad agenzie e professionisti del web e del digitale in tutta Italia come consulenti IT, web agency, web developer e web designer.

I clienti che hanno aderito al programma hanno numerosi vantaggi come **sconti riservati** su tutta la vasta gamma di prodotti di Register.it, **consulenza personalizzata** e dedicata, **servizio di assistenza tecnica prioritaria** e molto altro.



. I nostri speakers



Marco Gori – Senior Product Manager per i prodotti Email, Web Hosting e Server del gruppo REGISTER

Lavora nel mondo dei servizi Internet dal lontano 1998. È certificato Agile Product Owner e lavora con metodologie Agili dal 2012.

Virginia Cardinale – Marketing Product Specialist

Web designer e specialista di prodotto si occupa di definire le caratteristiche di prodotto per il marketing, al fine di semplificarne la commercializzazione.



• Argomenti di questo webinar

- Il ruolo di WordPress nel mercato dei CMS
- La sicurezza in WordPress
- Le performance di WordPress in termini di velocità e architettura della piattaforma tecnica
- Perché parliamo sempre di performance?
- Come trovare il piano hosting ideale



Un hosting dedicato a WordPress

Sicurezza e performance sono due temi critici di estrema importanza nell'uso di WordPress.

Il tema sicurezza è nativamente legato alla natura di WordPress, con il suo codice aperto e l'immensa community che lo sviluppa.

Il tema performance è ovviamente comune a qualunque sito web ma si declina in maniera particolare in WordPress proprio a causa dell'estrema libertà consentita nell'apportare modifiche e aggiungere plugin.

Su questi due temi chiave seguiremo un percorso che ci darà condurrà alla scelta di Register.it di creare **una piattaforma di hosting dedicata a WordPress**



La sicurezza in WordPress

Le dimensioni di una vulnerabilità: Aprile 2022, plugin Elementor

Elementor è il **quarto plugin più utilizzato** al mondo, con milioni di installazioni.

Ad Aprile 2022 fu segnalata una vulnerabilità introdotta con la versione 3.6.0 che consentiva, autenticandosi **anche senza diritti di amministrazione**, di **prendere il controllo** del sito (Remote Code Execution), acquisendo ad esempio la capacità di trasformarlo in un sito di phishing.

```

434 add_action( 'admin_init', function() {
435     if ( wp_doing_ajax() &&
436         isset( $_POST['action'] ) &&
437         isset( $_POST['_nonce'] ) &&
438         wp_verify_nonce( $_POST['_nonce'], Ajax::NONCE_KEY )
439     ) {
440         $this->maybe_handle_ajax();
  
```

Tipicamente, la vulnerabilità risiedeva in una funzione di upload di file, che insieme ai form sono gli oggetti più esposti ad essere utilizzati come falle di sicurezza. Il bug è stata risolto con la versione 3.6.3

Secondo il sito americano Plugins Vulnerabilities questa vulnerabilità RCE ha potenzialmente coinvolto **più di 5 milioni di plugin** installati

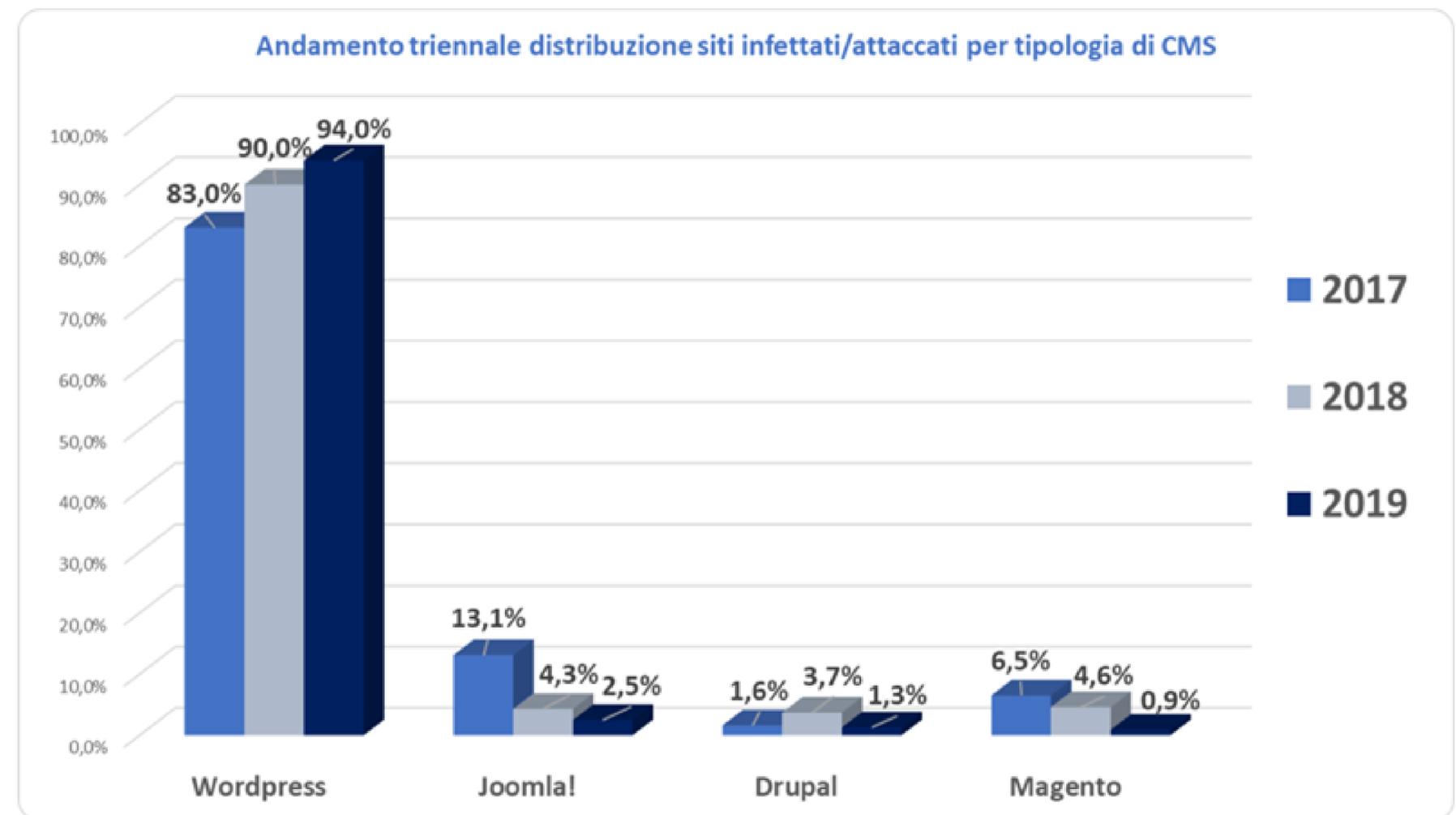
La sicurezza in WordPress

- WordPress leader dei CMS (anche agli occhi dei pirati informatici)

Popolarità e open source sono grandi vantaggi che hanno consentito a WordPress di diventare il CMS più usato al mondo, ma al tempo stesso rappresentano due grandi rischi.

Nell'immensa comunità di sviluppatori per WordPress una frazione minima ma numericamente numerosa opera in maniera spesso inconsapevole e non professionale.

Chi riesce nell'intento di accedere a queste vulnerabilità può contare su **un numero smisurato di potenziali vittime**



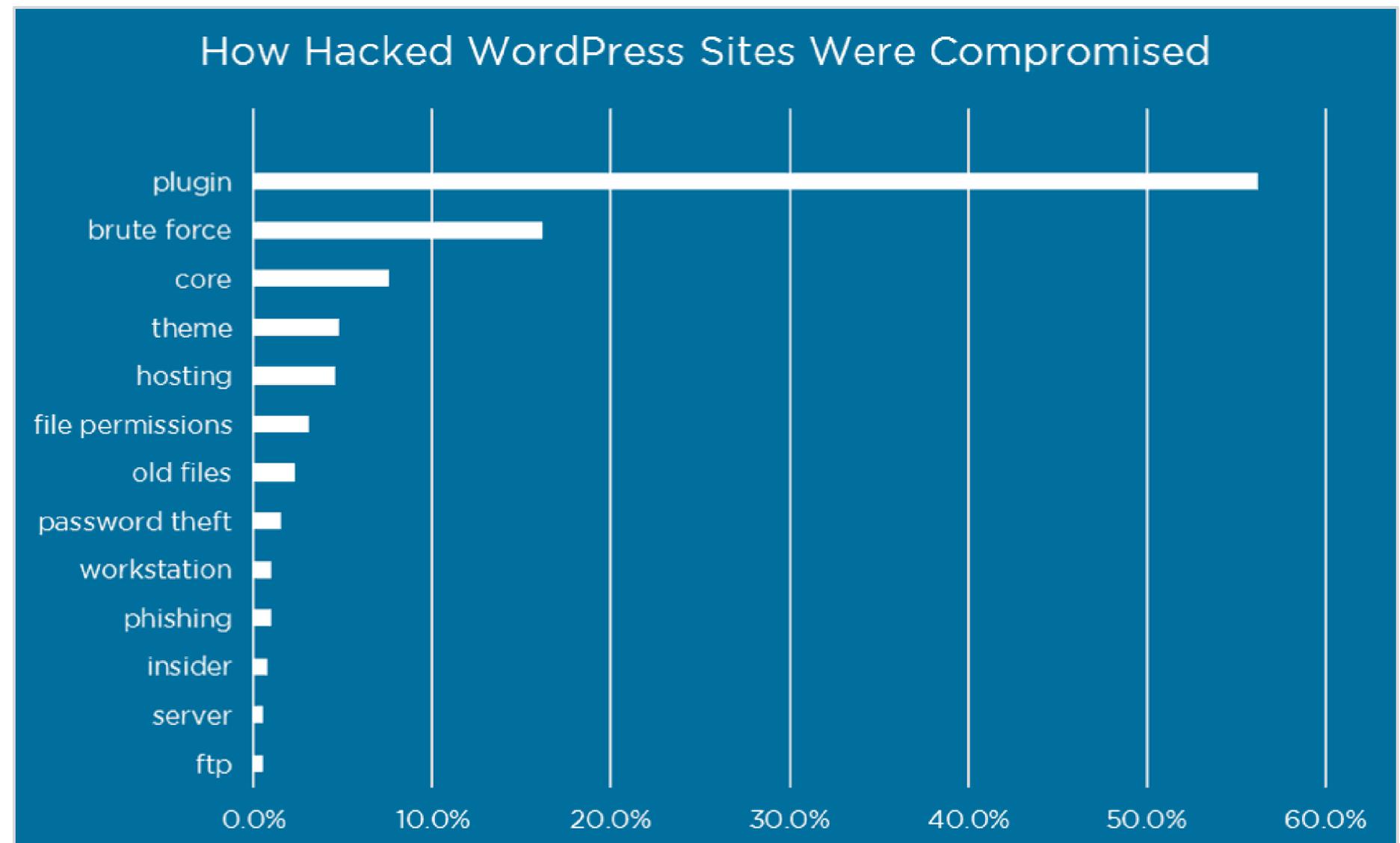
Dati Sucuri 2019

La sicurezza in WordPress

Dove sono le maggiori vulnerabilità di WordPress?

Come tutti i software, WordPress necessita che si seguano **i principi base della sicurezza su Internet**: codice sempre aggiornato, password sicure, un web hosting solido e affidabile.

Anche la scelta dei plugin deve essere fatta in maniera consapevole: plugin non adeguatamente mantenuti o non aggiornati sono la principale porta d'ingresso degli attacchi tramite WordPress

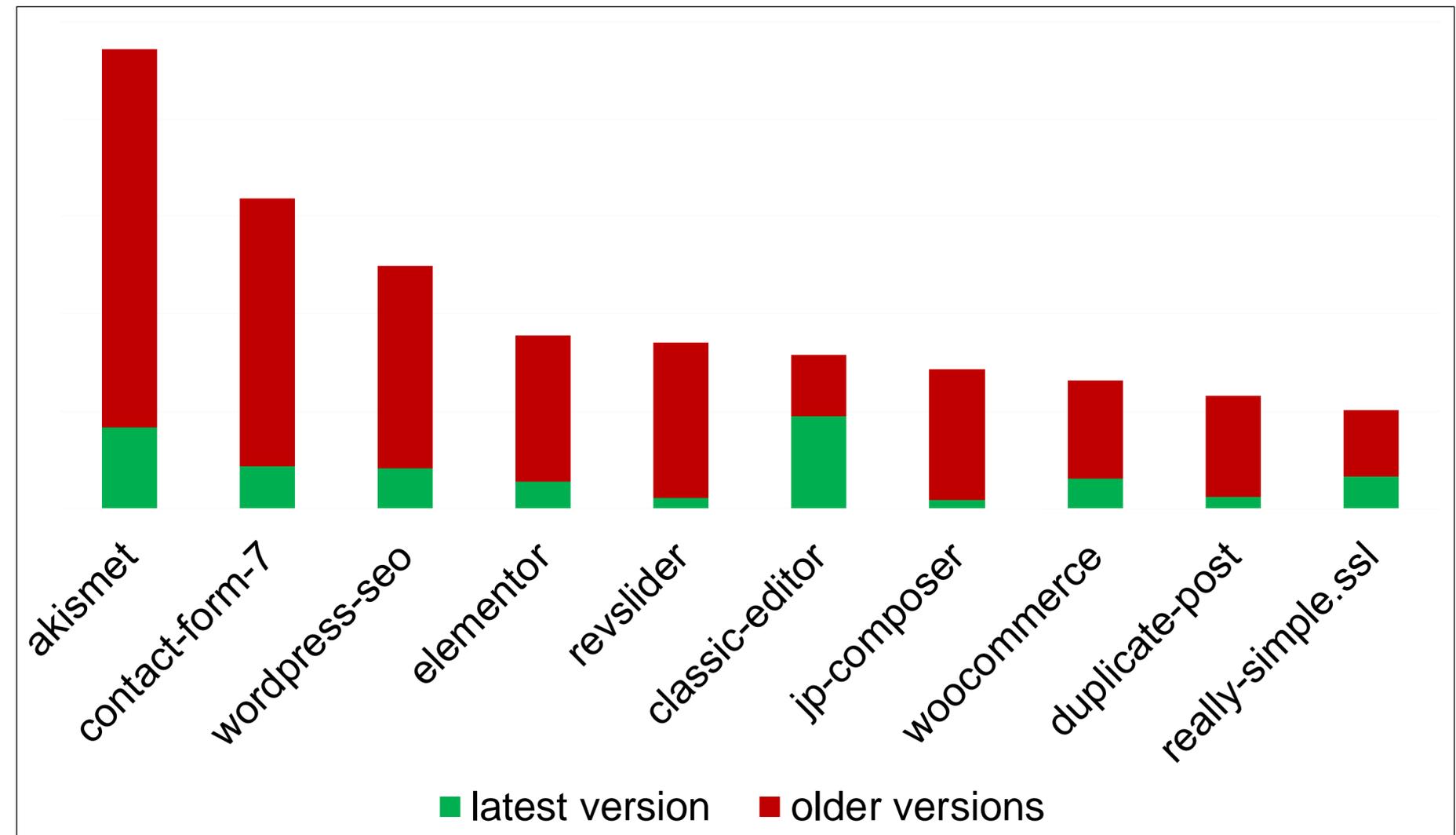


La sicurezza in WordPress

L'aggiornamento dei plugin

Drammatico lo stato di aggiornamento dei plugin di WordPress misurato sullo stesso campione di **installazioni autonome del CMS**

In media solo **il 20% dei plugin installati è aggiornato** alla versione più recente. Qui a destra un campionamento dei 10 plugin più utilizzati.



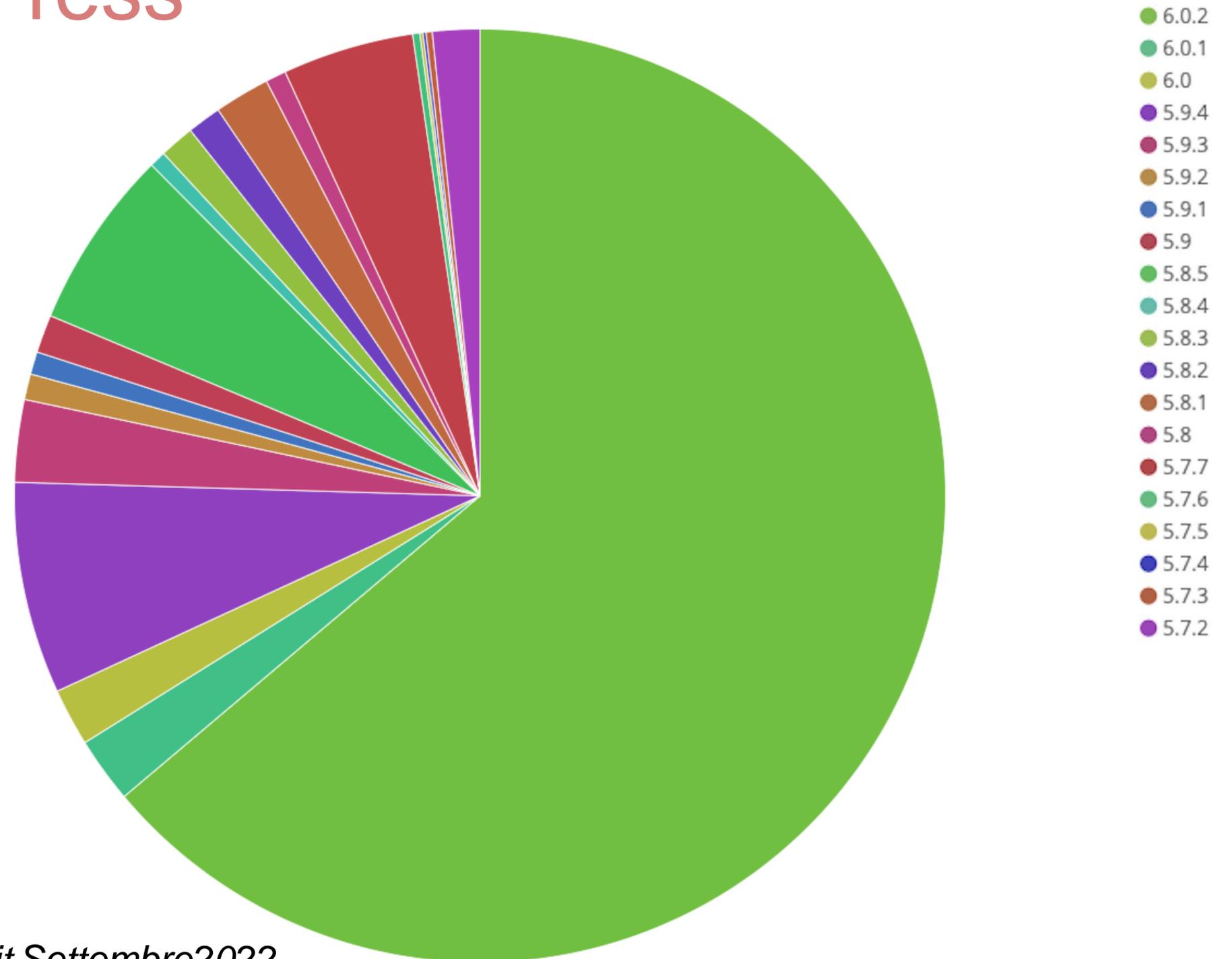
Dati Register.it Luglio 2021

La sicurezza in WordPress

L'aggiornamento del core

Questa statistica si riferisce alle installazioni di WordPress nell'ambito di Web Hosting tradizionale, dove **i clienti installano WordPress in autonomia**.

C'è un evidente miglioramento rispetto ai plugin, il **64% degli account è aggiornato** all'ultima versione anche se questa è stata rilasciata di recente, probabilmente avendo impostato l'auto upgrade dalla dashboard di WordPress.



Dati Register.it Settembre 2022

La sicurezza in WordPress

Chi sbircia tra le nostre vulnerabilità #1? Sucuri WP Scan

Questo applicativo freeware della Sucuri, assolutamente legale, è utilizzabile da linea di comando su Linux e Mac OSX e consente di effettuare analisi su installazione WordPress per evidenziare le vulnerabilità presenti.

Come strumento di penetration test, **WP Scan può** però anche permettere azioni di scan a fini malevoli, come **estrarre i nomi utente, i temi, i plugins e quanto installato sul sito**, attivo o non attivo

```
ruby wpscan.rb --url www.sitoweb.it
```

Un esempio di scan dei plugin può essere il seguente e ci mostra **quanto sia importante aggiornare sia i plugin attivi che quelli inattivi e/o inutilizzati**

```
ruby wpscan.rb --url http://myhost/wp --enumerate p
```

```
We found 2 plugins:
```

```
Name: akismet - v3.4
```

```
Name: yoast-seo - v3.2.0
```

La sicurezza in WordPress

Chi sbircia tra le nostre vulnerabilità #2? Anonymous Fox



Anonymous Fox è un gruppo di threat actor che sviluppa e distribuisce tool di attacco a CMS e piattaforme di hosting.

Due tra i tool più popolari di Anonymous Fox vengono usati in sequenza per identificare le vulnerabilità e successivamente per sfruttarla prendendo il controllo del sito web:

Fox Ex

Il principale strumento di attacco di Anonymous Fox. Tenterà di **sfruttare una serie di vulnerabilità note** dei plugin di WordPress come gli exploit LFI (Local File Inclusion) che consente di uploadare file malevoli in un server web tramite il browser.

Fox Auto

Il tool di Anonymous Fox più comunemente usato, con oltre 10.000 utenti attivi.

Viene utilizzato come **strumento di post-compromissione**: una volta penetrato un sito web con il tool precedente, Fox Auto **consente di prenderne il controllo** in vario modo, ad esempio banalmente sostituendo password e email di amministratore.

Le performances di WordPress

La velocità di WordPress, un valore chiave

Maggiore velocità nel caricamento del tuo sito WordPress significa prima di tutto una esperienza utente più soddisfacente, ma anche una migliore reputazione del sito e posizionamenti più alti nei motori di ricerca.

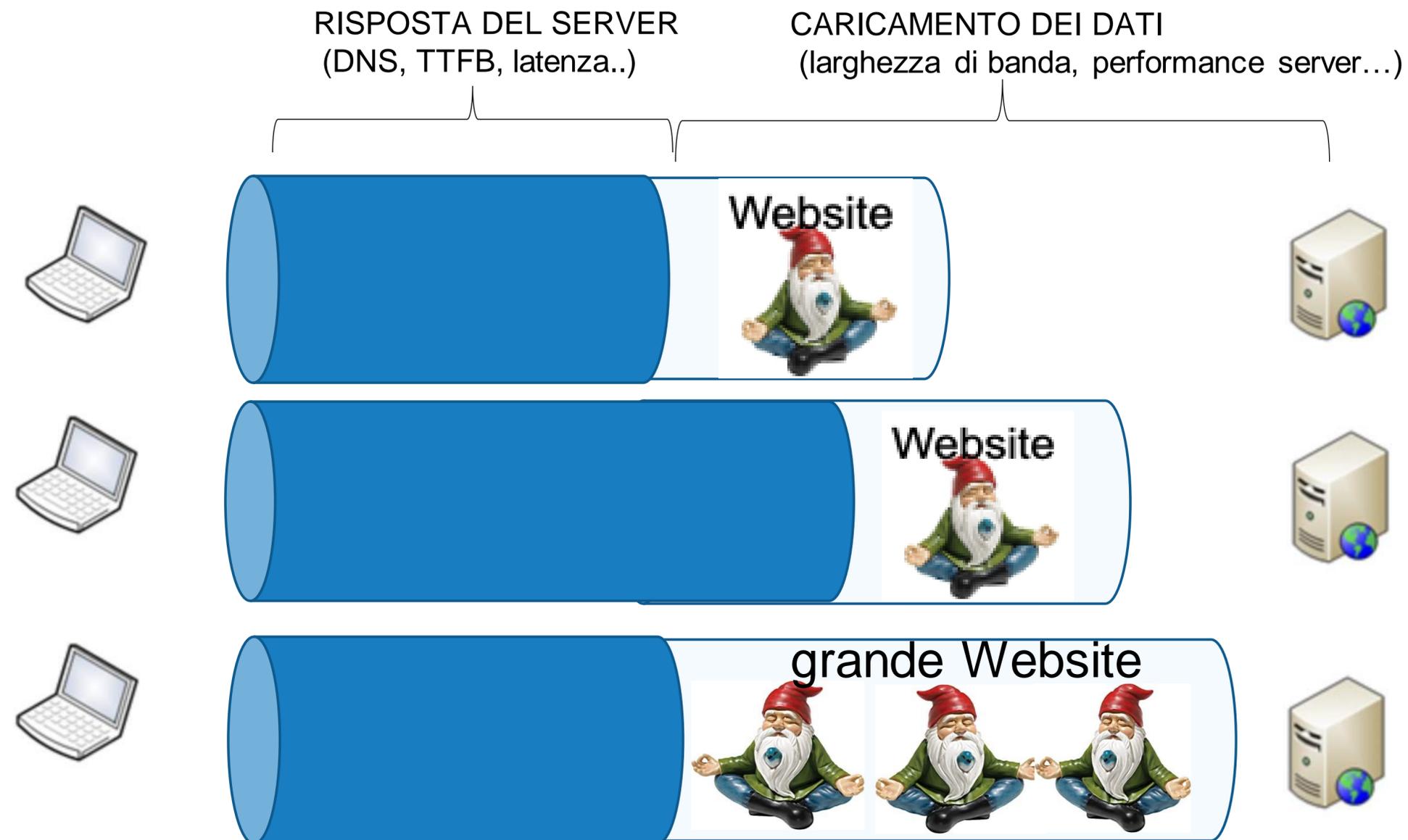
Lavorare sulla velocità significa tenere conto delle due parti fondamentali di una risposta HTTP:

- ✓ la velocità di risposta del server
- ✓ le prestazioni del front-end, definite come tempo di caricamento



Le performances di WordPress

Velocità di risposta del server + Velocità di trasmissione dei dati



I **tempi di risposta del server** dipendono da variabili di rete e sono più o meno costanti per un dato Hosting Provider.

I **tempi di trasmissione dei dati** dipendono da fattori sia intrinseci dell'Hosting Provider (es. velocità dei server), sia da caratteristiche del pacchetto acquistato (es. banda disponibile), sia infine dalle dimensioni e dall'ottimizzazione del website

Le performances di WordPress

Velocità di risposta del server: il TTFB

Il Time To First Byte (TTFB) misura la durata dall'utente o client che effettua una richiesta HTTP al primo byte della pagina ricevuto dal browser del client.

TTFB è dunque una ottima indicazione della reattività di un server web e del sito WordPress che lo contiene.

Il **TTFB è funzione di altre variabili** in gioco nel raggiungimento di un server remoto:

- Il tempo di ritorno della risposta dal DNS lookup
- Il tempo di prima connessione al server
- Il tempo di negoziazione SSL/TLS in caso di richiesta HTTPS
- La latenza geografica

Le performances di WordPress

TTFB benchmark

Un semplice benchmark può essere replicato usando uno dei tanti strumenti disponibili online

I seguenti test sono stati effettuati da due sedi in Europa, una in UK, una in USA e una in Far East (Singapore).

Il confronto è stato fatto con un importante competitor inglese di WP Hosting e con due competitor di web hosting.

Potete replicare gli stessi test usando il WordPress **test0001w.it**

tempi (msec)	DNS	CONNECT	TLS	TTFB
WORDPRESS HOSTING REGISTER test0001w.it				
	1	13	27	53
	2	5	20	30
	2	11	24	46
	5	75	88	240
	1	158	177	493
WORDPRESS HOSTING PROVIDER UK				
	1	11	39	305
	41	5	21	249
	3	13	42	372
	5	88	193	595
	4	170	353	946
WEB HOSTING PROVIDER ITALIANO				
	1	16	32	1190
	35	31	43	1440
	28	31	46	1101
	114	107	123	950
	315	258	273	2200
WEB HOSTING PROVIDER EUROPEO				
	1	20	52	1740
	2	36	77	1700
	2	44	98	1970
	1	99	204	2040
	308	154	320	2280

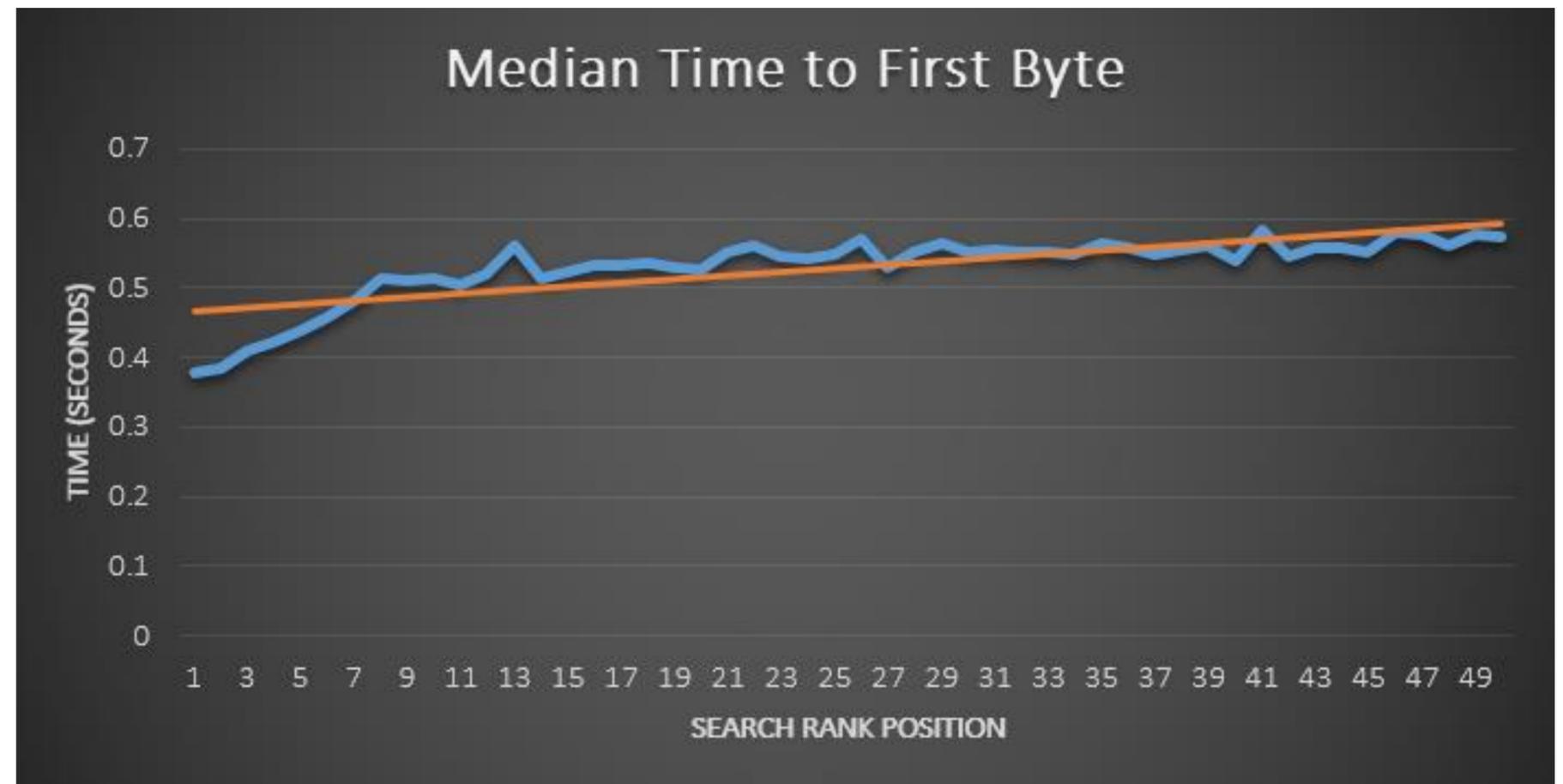
Benchmark KeyCDN su neo installazioni di WordPress

Le performances di WordPress

Quanto è importante il TTFB?

Il TTFB viene utilizzato nella valutazione delle performance di WordPress in quanto misura la responsività dell'host al netto delle altre variabili relative alla risposta del sito web.

Vari studi sugli algoritmi di calcolo del ranking Google e Bing hanno accertato che, a parità di altri fattori e analogamente al tempo di caricamento, anche il **TTFB ha una diretta proporzionalità con il posizionamento organico nei motori di ricerca**



Dati MOZ analysis

Le performances di WordPress

La velocità di trasmissione di un sito WordPress

Semplificando, potremmo considerare la velocità di trasmissione dei contenuti di un sito WordPress dipendente da tre categorie di fattori:

-Fattori legati al contenuto: ad esempio, immagini e contenuti non ottimizzati, media file pesanti etc.

-Fattori architetturali: ad esempio, lentezza della architettura hosting, assenza di scalabilità in momenti di sovraccarico etc.

-Fattori tipici di WordPress: utilizzo di plugin con alto impatto sulle performances, ad esempio plugin di backup, plugin di caching etc.

La prima categoria dipenderà evidentemente dalle scelte dell'amministratore del CMS. Ci concentreremo quindi sulle ultime due categorie, su cui Register ha voluto concentrare i suoi sforzi



Le performances di WordPress

Un'architettura nata per WordPress

Ridurre latenza e TTFB

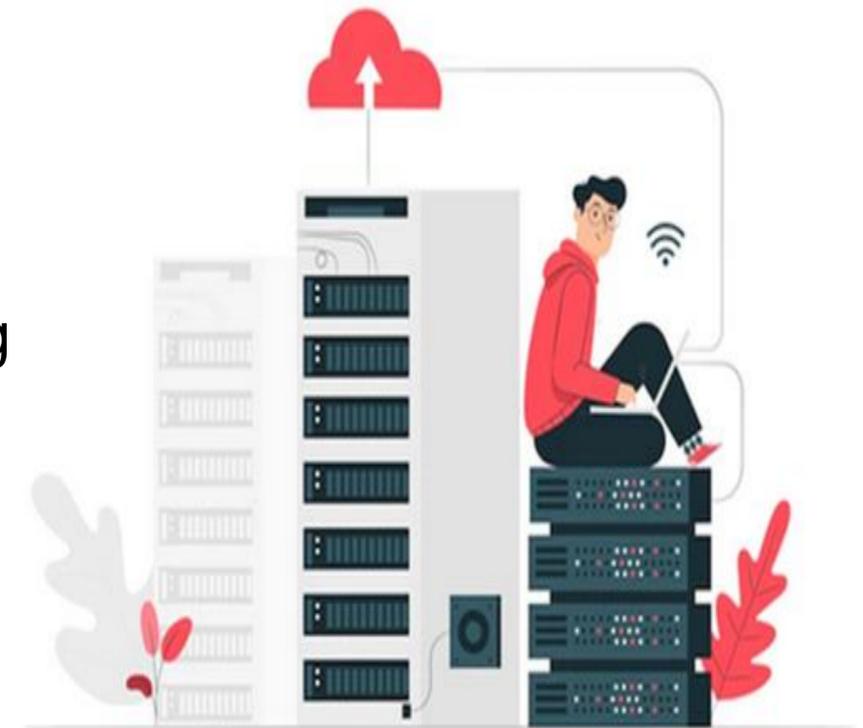
- Rete su backbone Europe con peerings a tutti i principali Internet Providers
- Server Dell “A” grade con processori all’avanguardia
- Datacenter Tier III+ primario e secondario di disaster recovery

Ridurre le variazioni di risposta del server nel tempo

- Adeguamento automatico di performance usando Varnish come motore di caching
- “A” grade storage basato su tecnologia NetApp e dischi full SSD
- Capacità di pianificazione automatica delle risorse

Ridurre il rischio di outage

- Alta disponibilità di ogni componente (switches, calcolo, storage etc.)
- Nessun sovrasfruttamento, CPU e MEM sono garantite



Le performances di WordPress

Abbiamo reso superflui i plugin più stressanti

Con Hosting WordPress di Register.it puoi salvare e recuperare backup senza usare pesanti plugin

BACKUP & RECOVERY

I plugin più pesanti

- WP-DBManager
- Updraft/Updraft Plus
- Duplicator

Alternativa Register.it

- Backup giornalieri, fino a 28 giorni
- Backup orari, fino a 24 ore
- Recovery con un click

Le performances di WordPress

Abbiamo reso superflui i plugin più stressanti

Con Hosting WordPress di Register.it puoi migliorare le performance del tuo sito senza usare pesanti plugin

CACHE & PERFORMANCE

I plugin più pesanti

- WP Super Cache
- W3 Total Cache
- WP-Optimize

Alternativa Register.it

- Varnish cache
- Opcache e APCu
- Ambiente di test

Le performances di WordPress

▪ Abbiamo reso superflui i plugin più stressanti

Con Hosting WordPress di Register.it puoi prenderti cura della sicurezza del tuo sito senza usare pesanti plugin

SICUREZZA & AGGIORNAMENTO

I plugin più pesanti

- WordFence Security
- Sucuri Security
- iThemes Security
- All in One WP Security & Firewall

Alternativa Register.it

- Patchman
- Anti SQL injection
- Brute force protection
- XML-RPC abuse protection
- Aggiornamento globale automatico

Hosting WordPress

La nostra proposta: delegare a Register.it controllo di sicurezza e performances

Hosting WordPress Gestito delega a Register le scelte di sicurezza e di performance, lasciando al cliente solo la crescita del proprio sito web e della sua utenza

Hosting WordPress Non Gestito lascia al cliente maggiore indipendenza, flessibilità nelle configurazioni, maggiore controllo sul codice.

Gestito

- Aggiornamento automatico di core, plugin e temi
- Monitoraggio dello stato e della sicurezza del sito
- Ambiente di test dove provare le modifiche di core, plugin e temi

vs

Non gestito

- Installazione di qualunque plugin, anche fatti in proprio
- Accesso in FTP, SSH e gestione diretta MySQL
- Libertà di scelta del livello di sicurezza

Perché parliamo sempre di performance?

Le prestazioni contano.

Tutto e subito!

Oggi l'**immediatezza** è un aspetto essenziale sotto ogni aspetto della nostra vita. Siamo nell'era del 1-click, siamo diventati impazienti e abbiamo la pretesa di sbrigare ogni cosa in poco tempo.

Se applicata ai servizi online, questa necessità diventa fattore determinante per la scelta di un prodotto o servizio.

Perché la velocità è importante?

Le prestazioni del tuo sito web ne determinano il successo.

Il tuo sito web è l'aspetto più importante della tua presenza online. È il luogo da cui ti affacci al mondo e grazie al quale sei raggiungibile dal tuo pubblico.

Un hosting WordPress performante garantisce che il tuo sito web sia sempre di **facile accesso ai tuoi visitatori**, in tempi rapidi e in modo sicuro. Il **caricamento lento** delle pagine web comporta quasi sempre l'**abbandono da parte del visitatore**.



Perché parliamo sempre di performance?

Da cosa è determinata la velocità?

La velocità di un sito web è la risultante di una combinazione di risorse e tecnologie che l'hosting web mette a disposizione.

Prestazioni elevate sono direttamente correlate alle risorse in termini di cache e tempi di risposta del server (TTFB).

Maggiori sono le risorse che hai a disposizione, tanto più breve sarà il tempo che una pagina richiederà ad essere visualizzata.

Esiste un hosting migliore in assoluto?

La risposta sarà sempre: no, tutto dipende dalle esigenze.

Un ottimo punto di partenza sarebbe esaminare i **fattori essenziali**, e cioè le **caratteristiche necessarie perché la tua attività online** (di qualunque genere sia) **possa arrivare** prima di tutto **al tuo pubblico**.

Il mercato è sempre più aggressivo e ci propone piani per ogni tipo di esigenza.

Nella maggior parte dei casi la scelta è in primis dettata dal fattore economico, che sul lungo termine però ci potrebbe creare molti problemi.

Servizio economico = Prodotto incompleto, disservizi costanti e assistenza inadeguata.



• Come trovare il piano hosting ideale?

Come identifico l'hosting giusto per il mio progetto WordPress?

La scelta deve essere determinata da fattori quali:

- Ottimizzazione dell'hosting per WordPress
- Prestazioni all'altezza del progetto che abbiamo in mente
- Interfaccia intuitiva
- Migrazione gratuita
- Servizi collaterali per la presenza online inclusi
- Assistenza clienti specializzata
- Recensioni online
- Affidabilità del provider
- Rapporto qualità prezzo

Il rapporto qualità prezzo, nonché la tipologia di assistenza (più o meno specializzata), sono direttamente proporzionali al costo del servizio.

Meno investi, meno probabilità avrai di avere un servizio efficiente a 360°.



Qual è il miglior hosting WordPress?

Quello che ti permette di raggiungere sempre il tuo pubblico.

Per avere successo bisogna che ti proponi con un progetto che abbia del potenziale dietro, ma soprattutto **un'architettura potente!**

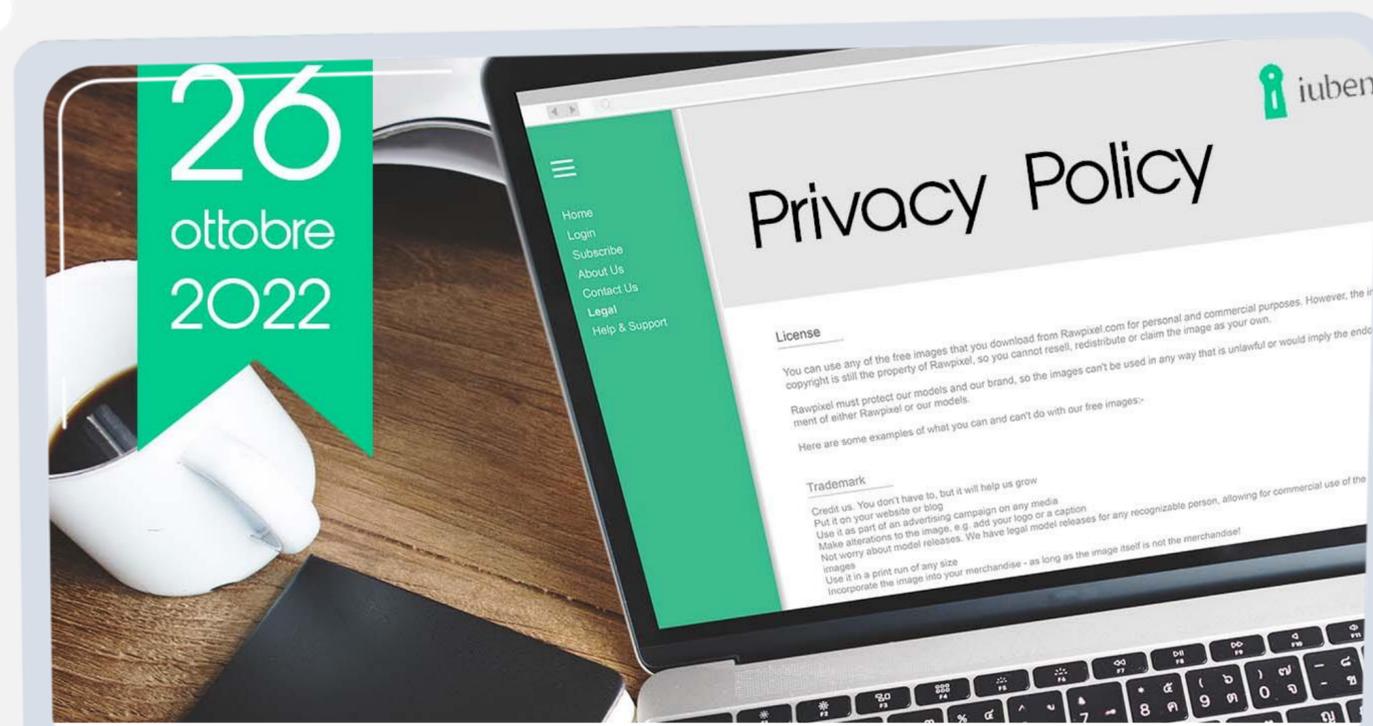


• Questions and Answers



.Thanks

Il prossimo webinar





()register.it
part of teamblue

