

[Webinar] Direttiva NIS2: il DNS sicuro in aiuto alla conformità!

Speaker



Giorgio Sbaraglia

Information & Cybersecurity Advisor, DPO,
Comitato Direttivo Clusit.



Patrik Faja

Business Developer FlashStart

Lo stato della Cyber Security

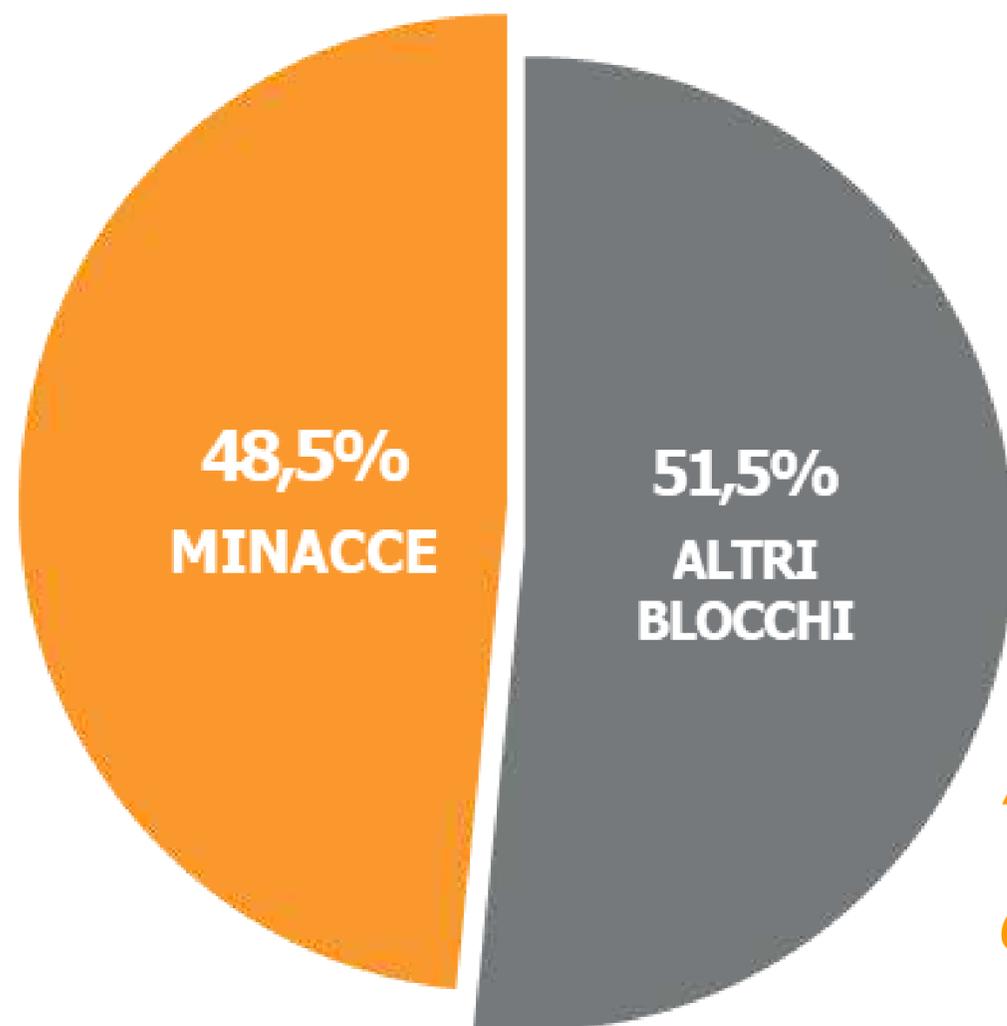
I diversi report sulla cybersecurity sono concordi: gli **attacchi** alle aziende evolvono, le strategie sono articolate, gli strumenti utilizzati sono ormai precisamente classificabili.

In particolare, i **Ransomware, i DDos standard e verso le reti IoT e le campagne di Phishing** crescono, anche in correlazione ai fenomeni economici e geopolitici come il conflitto russo/ucraino.

Nell'arco del 2024 è cresciuta la gravità degli attacchi, che ormai in netta maggioranza sono classificati come Critico o Alto. Nel 45% dei casi osservati, inoltre, le azioni dei cybercriminali hanno avuto gravi ripercussioni in ambito economico, politico e sociale.



“Circa la metà dei 6 miliardi di siti bloccati dal filtro DNS di FlashStart conteneva una minaccia”



Negli ultimi sei mesi del 2024 il filtro DNS di FlashStart ha gestito poco più di 280 miliardi di richieste di accesso ai siti, per una media di poco meno di 50 miliardi al mese (1600 milioni di richieste al giorno), con un incremento del 51% negli ultimi tre mesi. Il totale dei blocchi è stato di poco superiore a 6 miliardi, con un rapporto di un sito bloccato su circa 50 richieste di accesso gestite.

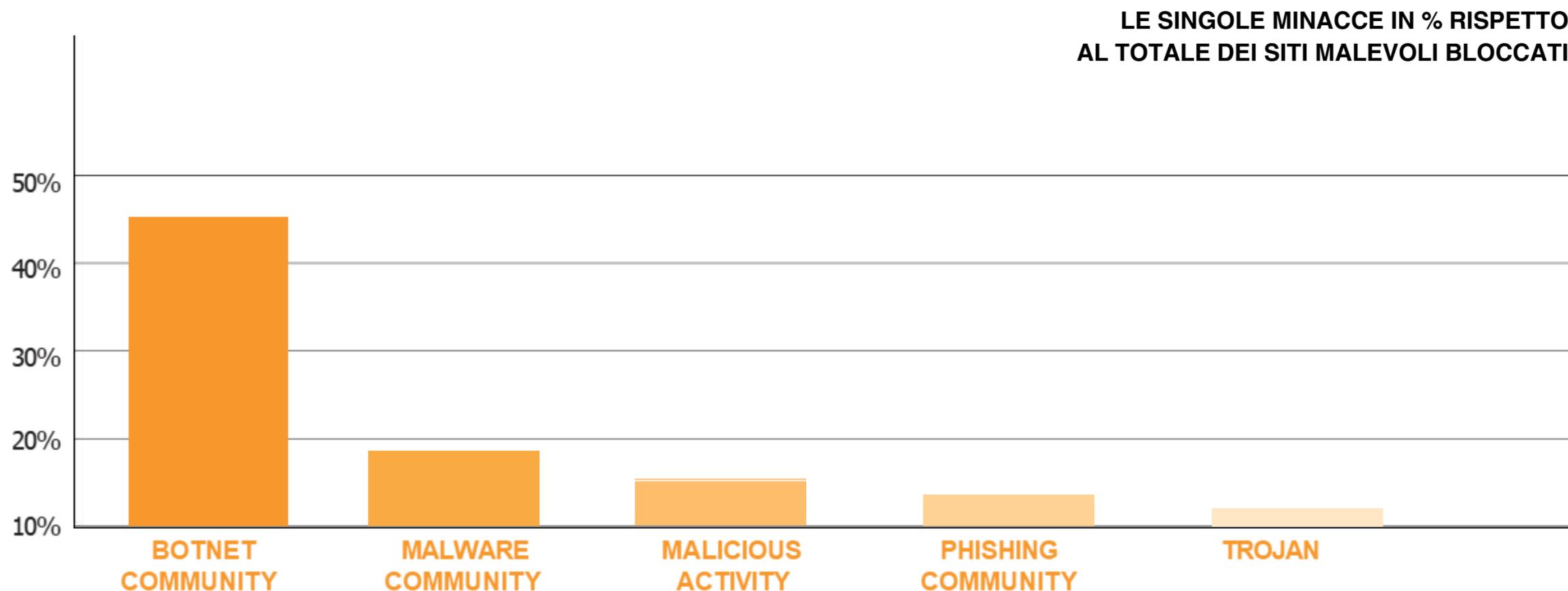
Rispetto a queste, tre miliardi, la metà, si sono rivelate minacce sventate dal filtro DNS di FlashStart, con un incremento di quasi il 50% tra il terzo e il quarto trimestre dell'anno, evidentemente in corrispondenza con l'incremento equivalente delle richieste.

“In media un sito su 50 monitorati si è rivelato a rischio ed è stato bloccato dal filtro DNS di FlashStart”.

“L’80% dei siti che contenevano una minaccia per la sicurezza ospitavano una Botnet”.

Cosa sono le Botnet Community

Una Botnet è, letteralmente, una rete di Bot. Si tratta di una rete, molto numerosa, di computer in cui è stato installato un Trojan che “imposta” il lavoro che deve svolgere quel computer. Le Botnet community sono vere e proprie organizzazioni a delinquere che, attraverso le loro Botnet, svolgono attacchi generalmente su commissione. Molto spesso sono attacchi simultanei di tipo DDoS, finalizzati a far crollare una certa infrastruttura IT. Ma, in effetti, a una Botnet è possibile far fare qualsiasi cosa, dal rubare i dati aziendali per chiedere un riscatto (Ransomware) a organizzare una determinata propaganda sui Social, o una campagna di Spam o di Phishing. I siti classificati come Botnet Community integrano i Trojan oppure istruzioni, documentazione e software per gli attacchi.





Da dove arrivano le minacce

Una delle caratteristiche distintive della piattaforma di monitoraggio e blocco degli accessi ai siti via DNS di FlashStart è il filtro **Geoblocking**.

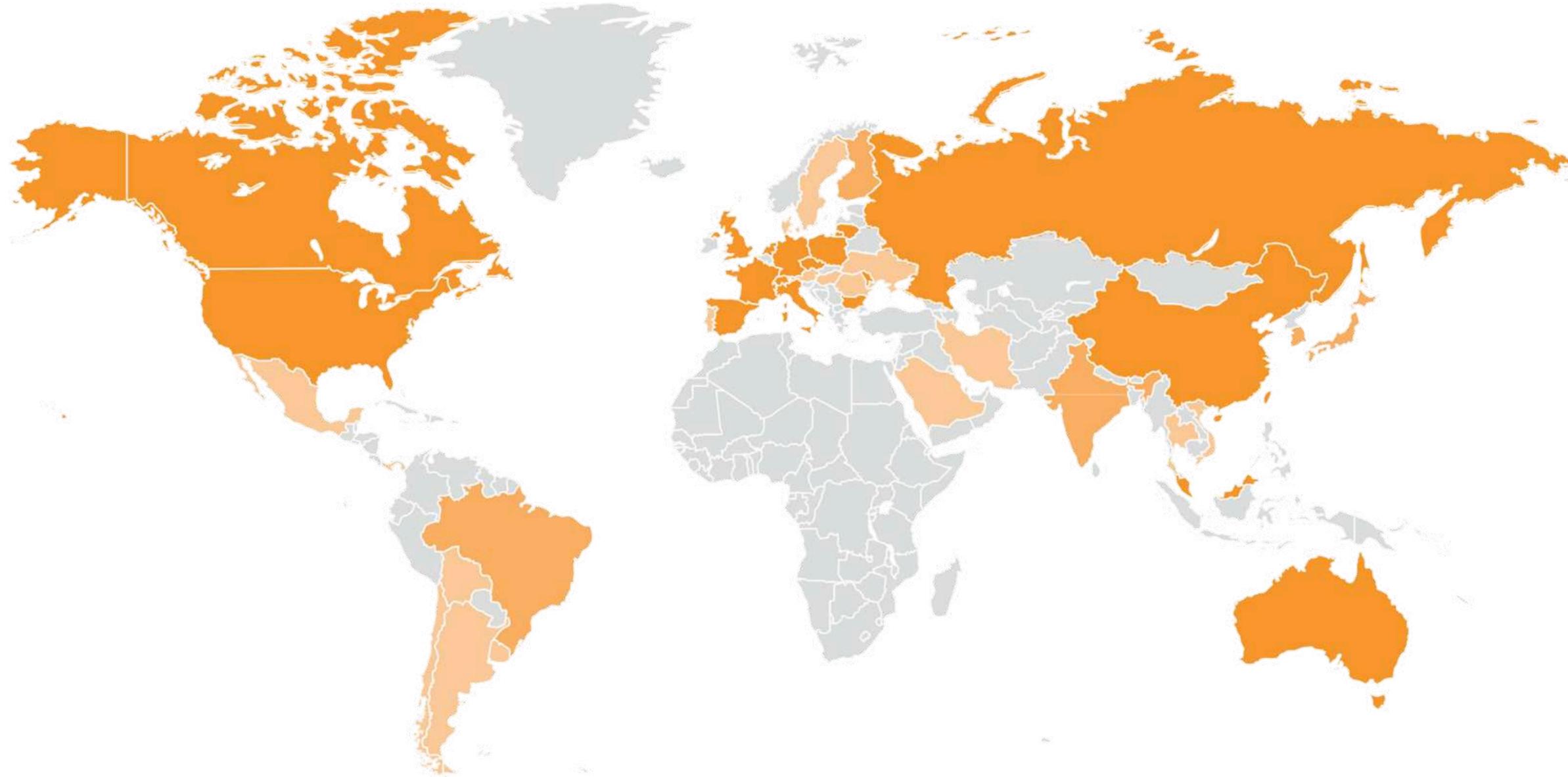
Filtrare i siti malevoli per Paese di origine permette, grazie agli algoritmi di machine learning, di anticipare il pericolo con evidenti vantaggi in termini di protezione e di velocità di navigazione.

L'estrapolazione dei dati relativi al geoblocking ci permette di costruire una vera e propria geografia del rischio e di prevederne l'evoluzione.

“Le Nazioni più “pericolose” si confermano gli Stati Uniti e la Cina”.

LA MAPPA MONDIALE DELLE MINACCE AGGIORNATA IN TEMPO REALE

> threatmap.flashstart.com





L'IMPORTANZA DI UN FILTRO DNS



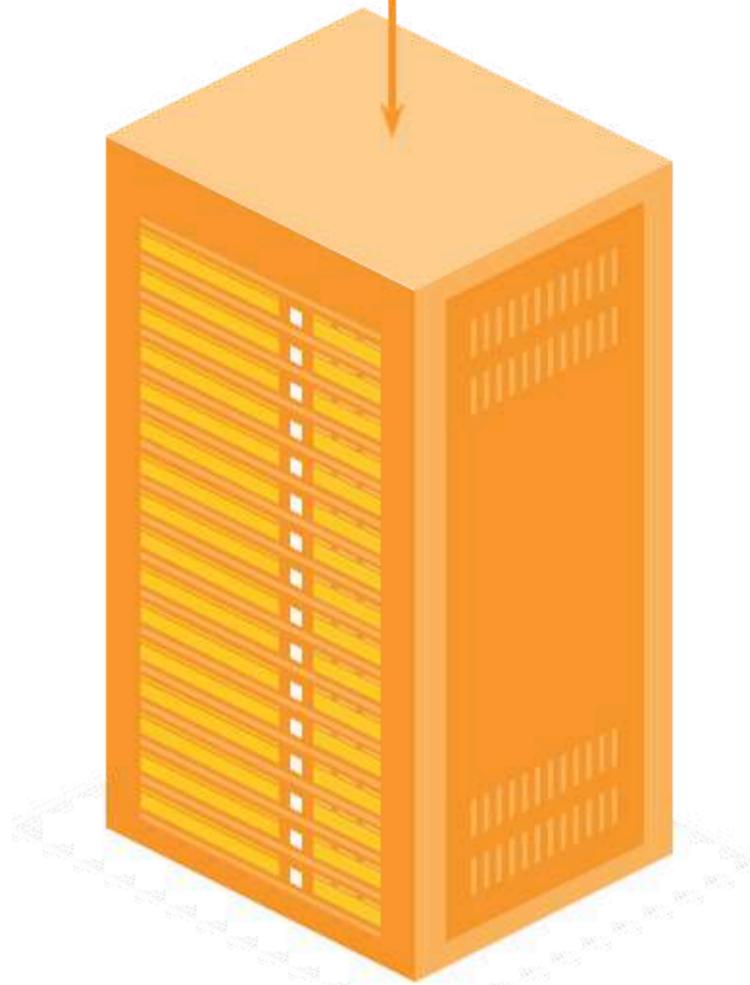
Chi è FlashStart



- ▶ FlashStart, azienda leader a livello mondiale, fra le più avanzate al mondo nel settore della Cyber Security e filtering DNS.

“Un filtro DNS è un ottimo strumento di protezione della navigazione e richiede un investimento molto minore di una complessa soluzione di sicurezza”.

- ▶ Nasce dalla **grande passione per la sicurezza in Internet** di un team di esperti del mondo IT.



Mission Aziendale

Un lungo percorso verso la sicurezza globale!

Un viaggio iniziato nelle PMI e nelle Scuole ed arrivato, oggi, ad una distribuzione globale in ben 156 Paesi.

La nostra vision aziendale è quella di **garantire la sicurezza degli utenti** prima di ogni aspetto economico e, per questo motivo, ci avvaliamo di una **rete di Partner strategici selezionati** e sempre più ampia, che possa garantire il migliore intervento in loco per qualsiasi esigenza.



Decine di milioni di persone protette nel mondo



Scelto da oltre 700 Partner



Distribuito in oltre 156 Paesi



Miliardi di accessi protetti al giorno



Milioni di minacce bloccate al giorno

Datacenter globali

Piattaforma in Cloud utilizzata in tutto il mondo.



▶ **+20**

Milioni di utenti protetti in tutti il mondo

▶ **+156**

Paesi

Punti di forza



Protezione a livello globale tramite rete **Anycast**



Funzionalità uniche (**Geoblocking**)



Prezzi vantaggiosi



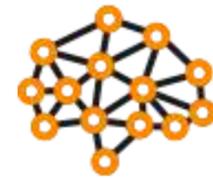
Top 3 in velocità e stabilità (dnsperf.com)



Facile configurazione e **compatibilità**



Assistenza di professionisti (no chatbot)



Intelligenza Artificiale avanzata



Ottima **integrabilità**



Conformità normativa al GDPR



Filtraggio **contenuti granulare**



Report dettagliati istantanei



Vendita solo tramite **Partner** o **rivenditori**

La linea prodotti FlashStart

PRO

Il filtro base che protegge le **piccole e medie imprese** e le **famiglie**



PRO Plus

Il filtro professionale per **medie e grandi aziende, scuole** ed **enti pubblici**



Hybrid Firewall

La soluzione completa per le **infrastrutture** più **complesse** ed **esigenti**



Per ISP & WISP

Il filtro centralizzato che protegge le **infrastrutture** ISP e i **loro utenti**



Pro & ProPlus

Nella **versione Pro**, il filtro DNS basato su AI, protegge la navigazione su Internet da contenuti e attacchi malware, e fornisce **report chiari ed esaustivi**, in **conformità** con le leggi territoriali. La **versione ProPlus**, a sua volta, possiede, in aggiunta, l'**integrazione con MS-Active Directory di Microsoft** (una protezione granulare configurabile per utenti e gruppi), la funzione di **APP Blocker**, l'**IP Blocking** e l'avanzato supporto per i End-Point remoti (compatibile con PC, tablet e mobile).

Caratteristiche	Versione Pro	Versione ProPlus
 Parental Control	✓	✓
 Protezione da malware	✓	✓
 Geoblocking & Safe Search Engine	✓	✓
 Report e analisi del traffico	✓	✓
 Multi-tenant Dashboard	✓	✓
 Conformità al GDPR e al CCPA	✓	✓
 DNS Sicuro (DoH & DoT)		✓
 App Blocker		✓
 IP - Blocking		✓
 Integrazione con MS-Active Directory		✓
 On-premis DNS (CloudBox)		✓
 Filtro granulare (utenti e dispositivi)		✓
 Protezione End-Point e Smartphone (ClientShield)		✓

ISP, WISP e Telco

FlashStart **Lite** e **Premium** per ISP, WISP e Telco è studiato per la Clientela residenziale e SOHO, offre il filtro contenuti e malware ad un prezzo altamente concorrenziale. FlashStart Lite e Premium possiedono tutte le funzioni di Cloud PRO, aiutano a **migliorare la salute e la qualità del traffico** grazie ad un avanzato sistema di filtraggio DNS, continuamente aggiornato tramite AI. FlashStart Lite e Premium **ottimizzano l'utilizzo di banda**, offrono un DNS cache locale (Cloud Box), mantengono gli IP pubblici puliti e offrono un multi-profilo consentendo policy differenziate.

Caratteristiche	Lite	Premium
 Parental Control	✓	✓
 Protezione da malware	✓	✓
 Geoblocking & Safe Search	✓	✓
 Report e analisi del traffico	✓	✓
 Conformità al GDPR e al CCPA	✓	✓
 App Blocker		✓
 IP - Blocking		✓
 On-premise local DNS cache		✓
 Supporto premium con assistenza remota		✓
 Data export		✓
 Blacklist personali RPZ (es. CNCPO)		✓





FUNZIONALITA' AVANZATE



DNS Intelligence

La **DNS Intelligence** è il procedimento che porta alla scelta di risolvere o meno certi domini, attraverso il protocollo DNS.

La piattaforma di FlashStart per proteggere i propri utenti nel mondo censisce già oltre 200 milioni di siti e, in aggiunta, più di 100 mila nuovi domini vengono ispezionati ogni giorno.

Una **Protezione efficace con Machine Learning** in cui si effettua:

- » **Indagine preventiva** dei domini tramite Intelligenza Artificiale (capacità predittiva > 92'5%)
- » **Integrazione di blacklist** governative e segnalazioni autorevoli (partner Scamadviser)



Intelligenza artificiale

Applicare l'**Intelligenza Artificiale alla Cyber Security** significa adottare un sistema avanzato ed automatico di aggiornamento delle Blacklist utilizzate dal filtraggio DNS.

Attualmente l'**Intelligenza Artificiale di FlashStart** vanta:

- » percentuale pari al **90% di domini predetti** correttamente;
- » blocca i siti con contenuto insignificante o lingue inconsuete;
- » supporta 24 lingue;
- » + 10 alfabeti riconosciuti;
- » **innovativa ed efficace intelligence** sulle minacce informatiche;



Protezione da malware

«Il 42% dei computer sono vulnerabili al malware»

FlashStart è lo strumento DNS ottimale il quale impedisce l'accesso alle fonti di pericolo nel web:

- » + di **1 milione** di malware vengono bloccati ogni giorno.
- » + di **190 milioni** di siti già censiti.
- » **Capacità di blocco** per nuovi domini ritenuti pericolosi.
- » **Aggiornamento** di liste di domini sospetti e pericolosi in tempo reale.
- » **Alleanze** a livello internazionale: scambio di domini infetti e pericolosi con autorità internazionali.



The screenshot shows the 'Threat Protection' interface with a status of '0 / 37 bloccate'. It features a table with four columns: 'Consenti sempre', 'Blocca sempre', and 'Schedula blocchi'. The rows represent different protection categories, each with a 'Consenti sempre' button that is currently active (green).

	Consenti sempre	Blocca sempre	Schedula blocchi
▶ Malware & Threats	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
▶ Malware & Threats Community	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
▶ Domini di nuova registrazione	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
▶ Filtri Proxy & Bypass	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Filtraggio di contenuti

FlashStart è la **soluzione ideale per filtrare i contenuti** in maniera professionale:

» **Al scansiona** continuamente il web e i nuovi domini, classificandoli in oltre 200 categorie;

» **impedisce l'accesso:**

- social network
- pubblicità online
- siti per adulti
- gioco d'azzardo

» **filtra** per fascia orari, per tipologie di utenti o gruppi.

Offre una piattaforma in **Cloud facilmente configurabile, personalizzabile e gestibile** in maniera centralizzata per tutta la rete, senza dover intervenire continuamente con **aggiornamenti sui singoli dispositivi**.



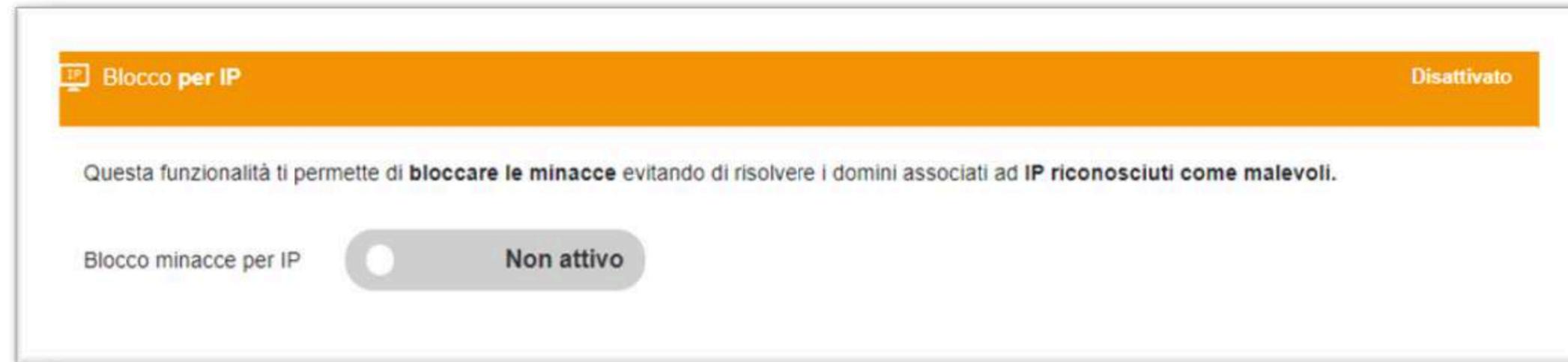
Content Filter	
	Consenti sempre
▶  Contenuti per Adulti & Siti indesiderati	<input checked="" type="checkbox"/>
▶  Servizi IT	<input checked="" type="checkbox"/>
▶  Lavoro	<input checked="" type="checkbox"/>
▶  Tempo Libero	<input checked="" type="checkbox"/>
▶  Ads & Trackers	<input checked="" type="checkbox"/>
 BlockList Governative Nazionali	<input checked="" type="checkbox"/>

IP-Blocking

Attraverso il **blocco per IP** è possibile impedire l'accesso a siti web ospitati su server compromessi.

Questa nuova funzionalità permette di bloccare tutti i domini ospitati su indirizzi IP Pubblici con cattiva reputazione.

Fa sì che un utente, con il nostro server DNS, possa **affidarsi ad una navigazione attraverso IP** di ottima qualità, evitando qualsiasi altro tentativo di attacco.



Blocco per IP Disattivato

Questa funzionalità ti permette di **bloccare le minacce** evitando di risolvere i domini associati ad **IP riconosciuti come malevoli**.

Blocco minacce per IP Non attivo



Blocco per IP Attivo

Questa funzionalità ti permette di **bloccare le minacce** evitando di risolvere i domini associati ad **IP riconosciuti come malevoli**.

Blocco minacce per IP Attivo

Rete anycast globale

FlashStart mette in primo piano la sicurezza e la scelta di distribuire i propri servizi su una **rete Anycast** di altissimo livello.

L'Anycast è una **tecnica di rete che garantisce un'alta disponibilità del servizio**, come fault-tolerance e route di backup.

Garantisce un **Up time 99,62%** in media (fonte: Dnsperf.com) e bassissima latenza in risposta, un **monitoring 24x7** della piattaforma e **carrier** con altissima fidabilità Tier-1.



• AMERICA DEL NORD

Seattle
Silicon Valley
Toronto
Chicago
New York

• AMERICA DEL SUD

Bogotà
Quito
Lima
San Paolo
Santiago de Chile
Buenos Aires

• EUROPA

Stoccolma
Amsterdam
Varsavia
Londra
Francoforte
Milano
Bologna
Madrid
Parigi
Bucarest

• AFRICA

Johannesburg

• ASIA

Tokyo
Dubai
Mumbai
Singapore
Seoul
Hong Kong

• OCEANIA

Sydney

Geo-Blocking

FlashStart, oltre alla protezione basata su categorie di sistema, ha un'ulteriore arma a disposizione unica nel suo genere: il Geo-blocking.

Tecnicamente si tratta di una protezione geografica che impedisce la **risoluzione DNS dei siti quando il corrispondente indirizzo IP** è ubicato fisicamente in uno dei Paesi selezionati dall'amministratore di rete.

Protezione Geoblocking 11 / 250 bloccate

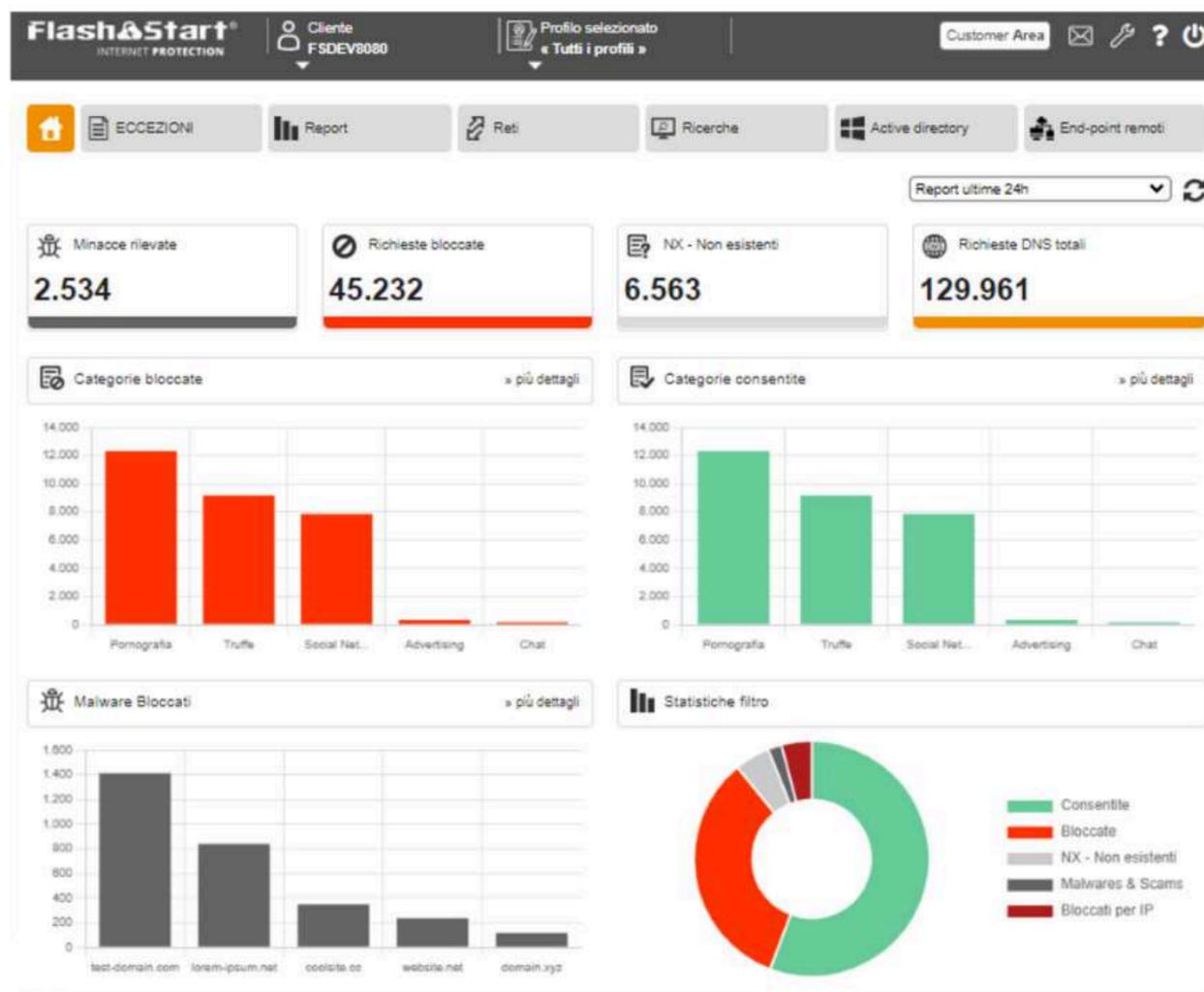
Lista regole geoblocking | Ricerca nelle liste

	Consenti	Nega
Africa sub-sahriana	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
America del Nord	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
America Latina e Caraibi	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Antartide	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Asia	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Connessioni satellitari	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Est Europa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Europa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
IP non definiti	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Medio Oriente	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nord Africa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Oceania	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Paesi Baltici	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Russia e C.W. Stati ind.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Armenia	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Azerbaijan	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Georgia	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Kazakhstan	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Kyrgyzstan	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Moldova, Republic of	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Russian Federation	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Tajikistan	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Turkmenistan	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Uzbekistan	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

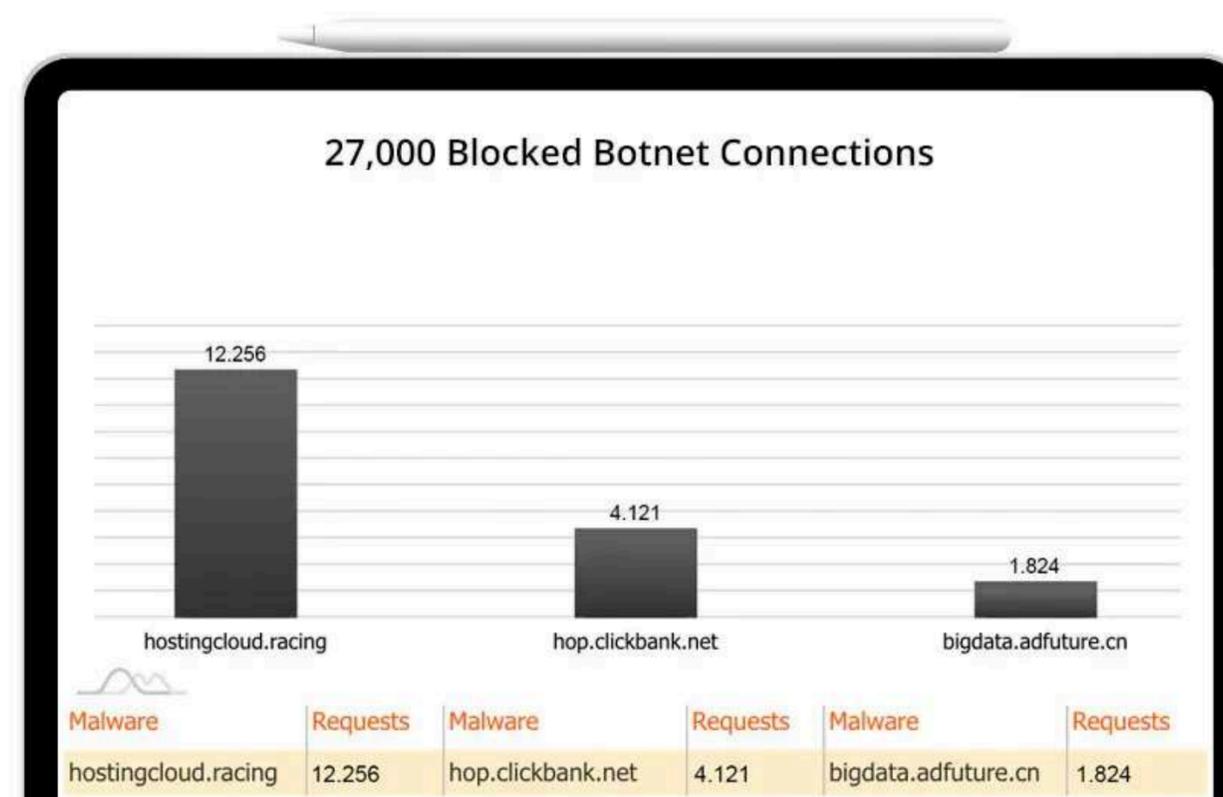
Report analitici

FlashStart offre molteplici report standard basati su uno storico dati fino a 6 mesi.

Riepiloghi sui contenuti che di solito violano la politica di utilizzo di Internet (gioco d'azzardo, materiale per adulti, etc.) e altri contenuti che causano distrazioni e perdite di tempo (giochi, social media, etc.)



Dati sui malware bloccati, forniti come standard essendo di particolare importanza per la maggior parte degli utenti.



Protezione End-Point

ClientShield mette in sicurezza gli utenti remoti in ambito lavorativo e scolastico.

La protezione degli End-Point di FlashStart garantisce:

- » una **navigazione al riparo** da malware e contenuti indesiderati;
- » **navigazione in rete sicura** anche quando si utilizzano i propri dati mobili e/o wi-fi;
- » **compatibilità** con i principali sistemi operativi come Microsoft™ Windows™, Android™, iOS™, Chromebook™ e Mac OS™.

ClientShield non compromette **le connessioni ad internet lente**, in quanto non interagisce con gli altri dati (esempio: https, smtp, fntp etc.)



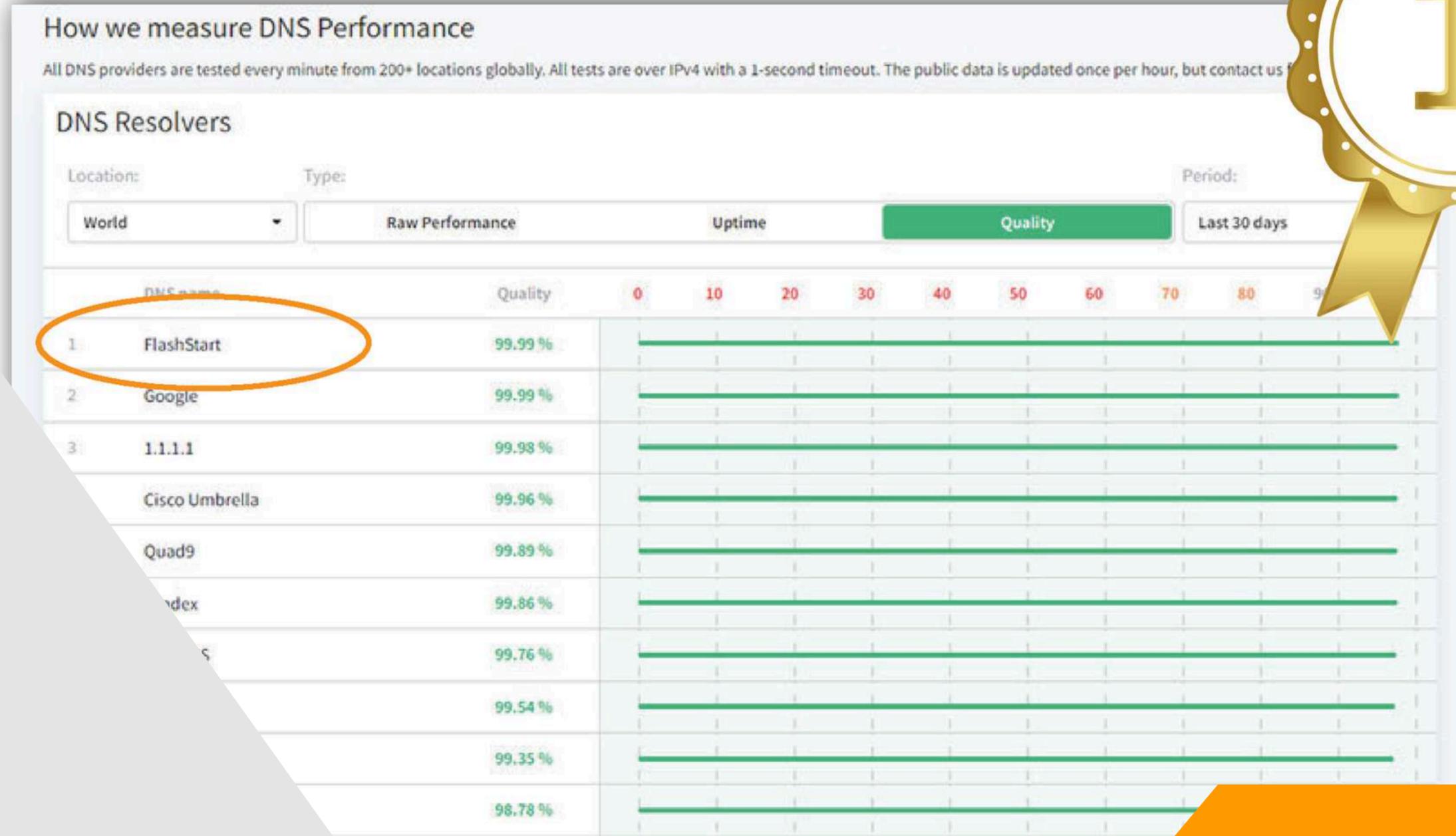
DNS Resolver Leader Globale per qualità



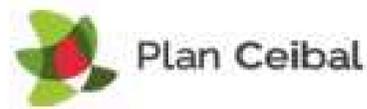
FlashStart, azienda europea di stampo internazionale è **certificata** sul benchmark indipendente Dnsperf come **DNS Resolver al primo posto come qualità a livello mondiale!**

Davanti a grandi colossi come:

- » **Google**
- » **1.1.1.1**



Alcuni nostri clienti/Partner



Alleanze strategiche





FlashStart Group

web

flashstart.com

mail

info@flashstart.com

Youtube

FlashStart Internet Protection

Linkedin

FlashStart Group