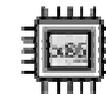


## INTRODUZIONE

I prodotti Hotspot Gateway Controller SD-WAN BredolItalia sono la soluzione ideale per tutte quelle location che vogliono offrire ai propri clienti un sicuro servizio di accesso a internet tramite captive portal, poter gestire più di una connettività Internet, porre in sicurezza la rete e controllare l'infrastruttura Wi-Fi installata. Tutto in modo facile, gratuito e veloce.

## BreldoBox D300



INTEL  
ATOM



GIGABI  
THROUGHPUT



SD-WAN



CONSIGLIATO  
1000 USER GUEST

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- La soluzione Captive Portal SD-WAN per l'accesso a Internet in ambienti ad alta densità di utenti.
- Processore Intel Atom D525 Dual-Core Multi-Thread x86 di ultima generazione.
- Pronto per essere immediatamente utilizzato (*Plug & Play*).
- Gestisce fino a tre diverse connettività Internet (Adsl, Fibra, LTE).
- Gestione delle Linee Internet in modalità: Balancing, Priority, Forced, e Latency.
- Fino a 800Mbps NAT throughput.
- Adatto per essere installato anche su reti cablate e wi-fi già esistenti.
- Gestione da locale e remota del dispositivo tramite Web-Gui.
- Fornito di tre reti logiche IT Lan separate e sicure (*Hotspot // Privata // Smart*).
- Consigliato per gestire fino a 1000 connettività user simultanee su rete guest hotspot.
- Autenticazione basata su Web-Browser.
- Più di 7 modalità di Login a Internet
- Protezione delle modalità Self-Register con Pre-Key.
- Autenticazione a doppio fattore tramite SMS.
- Verifica del dominio Email.
- Dashboard dedicata al Management User Guest.
- Monitoraggio in tempo reale delle connessioni guest attive.
- Accesso a Internet temporizzato o a consumo dati.
- Possibilità di creare una Community Wi-Fi centralizzata per l'accesso a Internet.
- Timeout dalla navigazione a Internet per inattività di traffico.
- Tracciamento (*Login & Logout*) degli accessi effettuati sulla rete guest.
- Login-Page personalizzata, multi-lingua e compatibile con smartphone e tablet.
- Backup Database in modalità manuale o automatico su server FTP esterno.
- Acquisizione dei dati utenti in formato CSV e PDF.
- Analisi e grafici del traffico di rete generato.
- Captive-Portal con supporto al protocollo HTTPs/SSL.
- Gestione della Velocità Internet.
- Supporto del protocollo *Wireguard VPN* per applicazione Site-to-Site/Site-to-Client.
- Controllo intelligente della congestione della Banda Internet.
- QoS Intelligente per il miglioramento del traffico IP.
- Firewall dedicato per il Filtraggio dei Pacchetti IP.
- Gestione del traffico IP in entrata e in uscita dal monto Internet.
- Filtraggio dei contenuti Web dannosi e blocco di applicazioni P2P dedicati al file-sharing.
- Servizio Anti-spam IP basato sull'utilizzo di blacklist certificate.
- Protezione contro gli attacchi DoS/DDoS più comuni.
- Supporto Stacking VLAN (*Protocollo IEEE 802.1Q*).
- Servizio DDNS per l'accesso remoto sui dispositivi IoT e periferiche di rete.
- Integrato di AP Controller WCM per la gestione dei prodotti Wi-Fi BreldoItalia.



## HOTSPOT GATEWAY CONTROLLER D300

Con la soluzione Hotspot Gateway Controller BreldoBox D300 gli ambienti ad alta densità di utenti possono offrire un servizio di accesso pubblico a Internet controllato in modo continuativo, tutelarsi dalle attività web effettuati dagli ospiti, mettere in sicurezza la propria rete informatica aziendale e infine monitorare ogni singolo Access Point Wi-Fi BreldoItalia installato. Un sistema All-in-One stand-alone di livello enterprise per qualsiasi tipologia di business.



**Nessun Abbonamento**



**Sistema Hotspot Stand-Alone**



**Radius, Database, Captive-Portal Integrati**



**Più di 7 Modalità di Login a Internet**



**Gestione User a 360°**



**Login-Page Personalizzata**



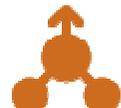
**Raccolta Dati e Statistiche User**



**Compatibile con qualsiasi Brand Wi-Fi**



**Gestione Web-Gui**



**SD-WAN**



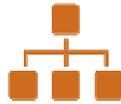
**Firewall Packet**



**AP Controller**



**VPN Server/Client**



**Supporto Vlan 802.1Q**



**QoS Intelligente**



**Gestione Bandwidth**



**Anti-DDoS**



**Dynamic DNS**



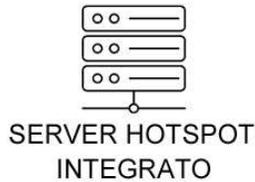
**Web & P2P Filtering**



**Network Analyzer**

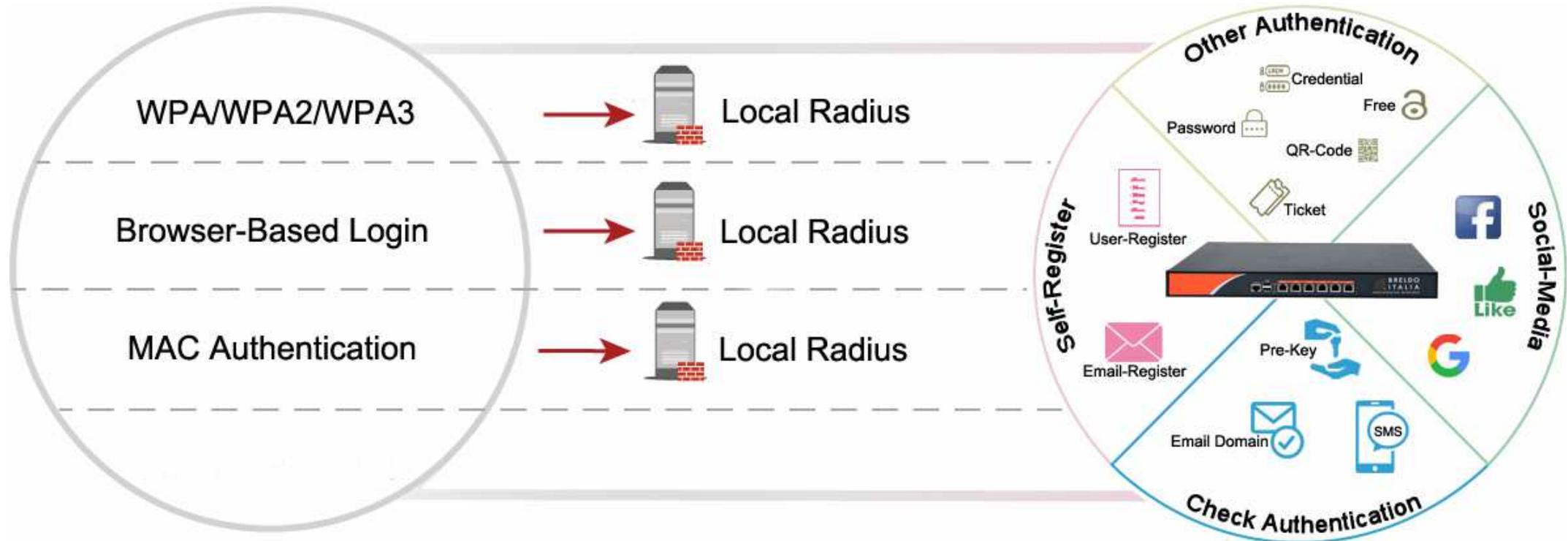
## GUEST HOTSPOT SYSTEM STAND-ALONE

Con il forte utilizzo di Streaming Video, Social-Media ed APP sempre più strutture aperte al pubblico si sono trovati ad affrontare due grandi sfide: non far collassare la connettività Internet e tutelarsi dalle attività web effettuate dagli utenti. Grazie al potente sistema Hotspot Stand-Alone All-in-One integrato nelle soluzioni Gateway Controller BredoBox, BredolItalia fornisce una rapida risposta a queste sfide, fornendo una completa suite dedicata alla gestione e il controllo in real-time della navigazione a Internet di ciascun utente connesso.



## AUTENTICAZIONE OSPITE SICURA & FLESSIBILE

Le aziende e le organizzazioni devono avere una visibilità completa di tutti gli utenti Wi-Fi sulla loro rete per prevenire, identificare e respingere potenziali intrusi. Le soluzioni Hotspot Gateway BredolItalia supportano sia l'autenticazione basata su Browser che quella su WPA, e grazie a un potentissimo server radius integrato offrono molti modi alternativi per garantire la corretta identificazione degli utenti prima che accedono a Internet.



## CAPTIVE PORTAL PERSONALIZZATO

L'architettura Captive Portal BredolItalia permette agli amministratori di rete di scegliere la modalità di autenticazione che più si adatta all'esigenza richiesta e la possibilità di personalizzare la pagina di login con colori e loghi della struttura che sta offrendo il servizio di accesso pubblico a Internet.



## RACCOLTA DATI E CONTROLLO UTENTI

L'utilizzo del servizio Internet in strutture aperte al pubblico, ha costretto quest'ultimi ad adottare strumenti in grado di monitorare efficacemente tutte le attività di rete degli utenti per motivi di sicurezza, funzionamento e business. Con il Sistema Hotspot Stand-Alone All-in-One BreldoItalia è possibile monitorare in real-time gli utenti connessi, raccogliere i log degli accessi effettuati sulla rete guest, visualizzare il traffico IP generato e tutti gli eventuali dati rilasciati dall'utente al momento dell'autenticazione. Con BreldoItalia non sei più responsabile delle attività web effettuate dagli utenti, inoltre, grazie alla raccolta dei dati e analizzando il numero di dispositivi connessi è possibile comprendere meglio l'esigenze dei propri ospiti, fornire una migliore esperienza di navigazione a Internet e al contempo organizzare campagne promozionali per finalità di marketing. La capacità di raccogliere dati sui clienti è uno dei principali valori aggiunti per chi vuole aumentare il proprio ROI.



## CREA LA TUA COMMUNITY WI-FI

I trend mondiali mostrano come le piccole aziende IT che offrono una pura connettività broadband hanno ricavi stagnanti e margini in declino. Oggi pertanto per essere competitivi in un mercato ormai saturo bisogna rimodellare il proprio modello di business, aggiungendo alla propria offerta nuovi servizi sempre più accattivanti. E' proprio qui che entrano in gioco le nostre soluzioni Hotspot Gateway Controller, che danno la possibilità di realizzare una Community Wi-Fi territoriale simile a quella proposta dai grandi gestori telefonici. Una soluzione Community Wi-Fi altamente avanzata, economica ma soprattutto innovativa.

### Economico

Nessuna licenza da sottoscrivere per il funzionamento del sistema dedicato alla creazione della Community Wi-Fi.

### Innovativo

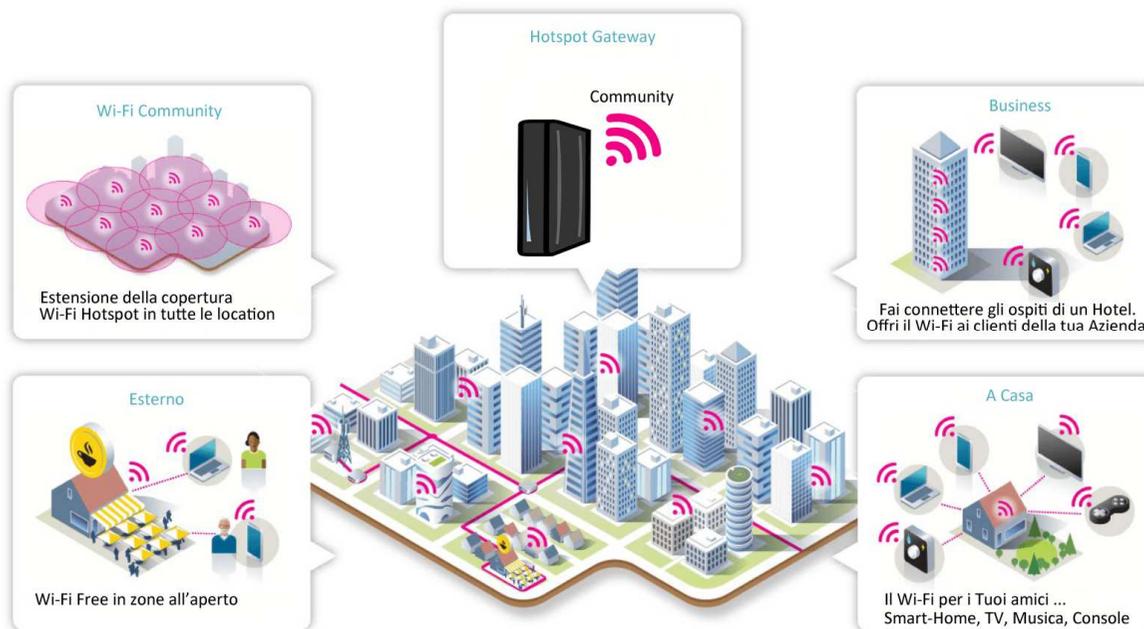
Nessun acquisto di software radius o captive-portal. Hai bisogno solo di crearti una semplice pagina web per il Login.

### Centralizzato

Gli utenti saranno sempre connessi a Internet in qualsiasi location appartenente alla Community Wi-Fi.

### Personalizzato

Ciascun punto della community Wi-Fi potrà essere personalizzato in termini di login, gestione, velocità e sicurezza.



## LA COMMUNITY WI-FI DI UNA CATENA HOTEL

Grazie alla nostra soluzione Community Wi-Fi una Catena di Hotel può utilizzare in tutte le sue strutture il suo sito-web come modalità di Login per consentire agli ospiti l'accesso ad Internet e offrire in contemporanea iniziative promozionali dei propri prodotti e servizi.

### Accesso a Internet Centralizzato

Con le stesse credenziali, gli ospiti possono accedere ad Internet in qualsiasi location appartenente alla medesima catena hotel.

### Acquisizione Dati Utenti

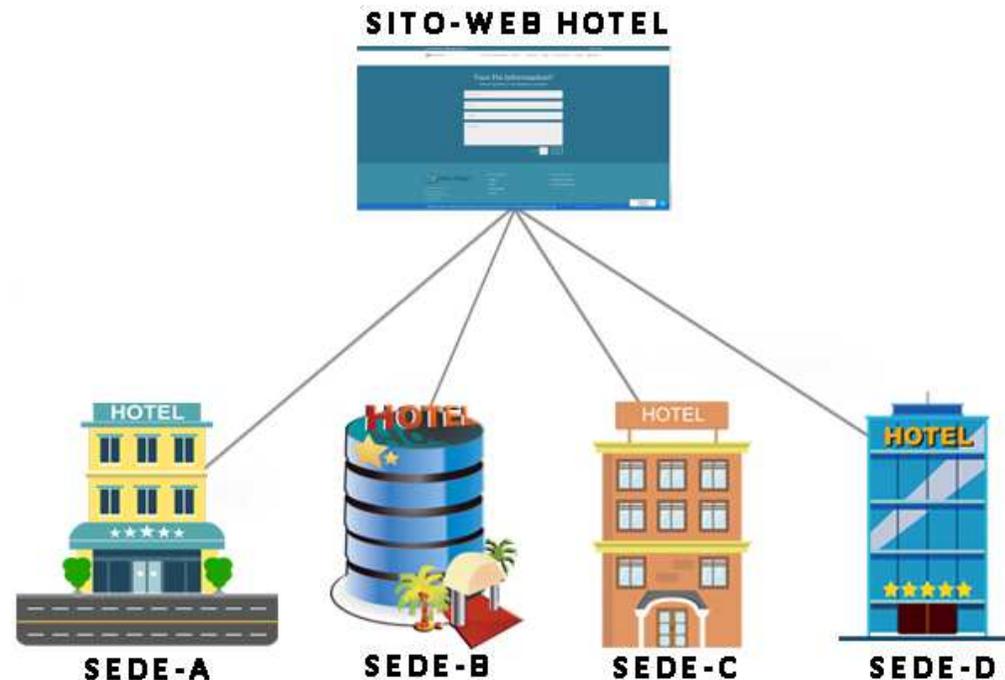
Tutti gli ospiti che utilizzano il Wi-Fi della Catena Hotel saranno registrati direttamente sul sito-web.

### Marketing

Possibilità di eseguire operazioni di marketing direttamente dal sito-web, senza l'ausilio d'importazione dati o utilizzo di altri software.

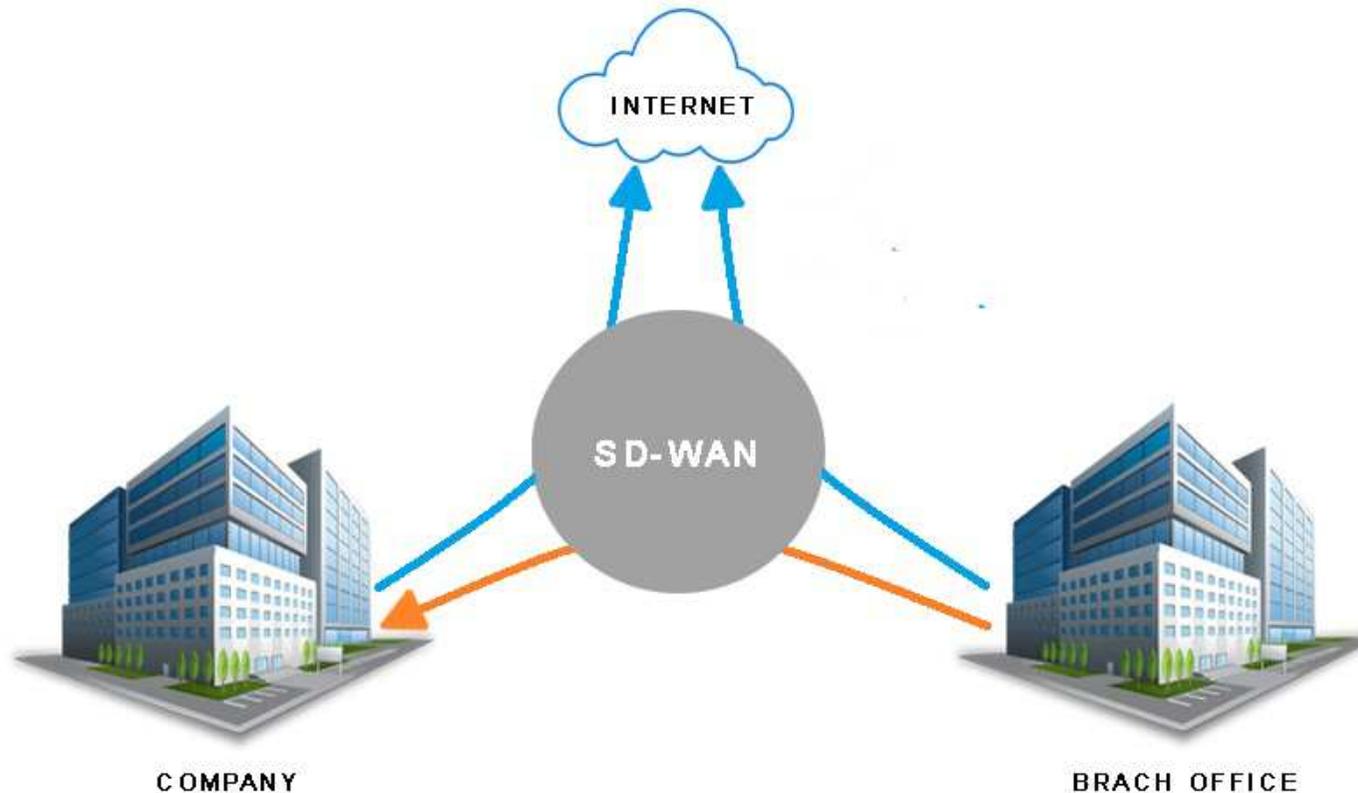
### Nessuna Spesa di Gestione

Nessun server o VPN utilizzata.



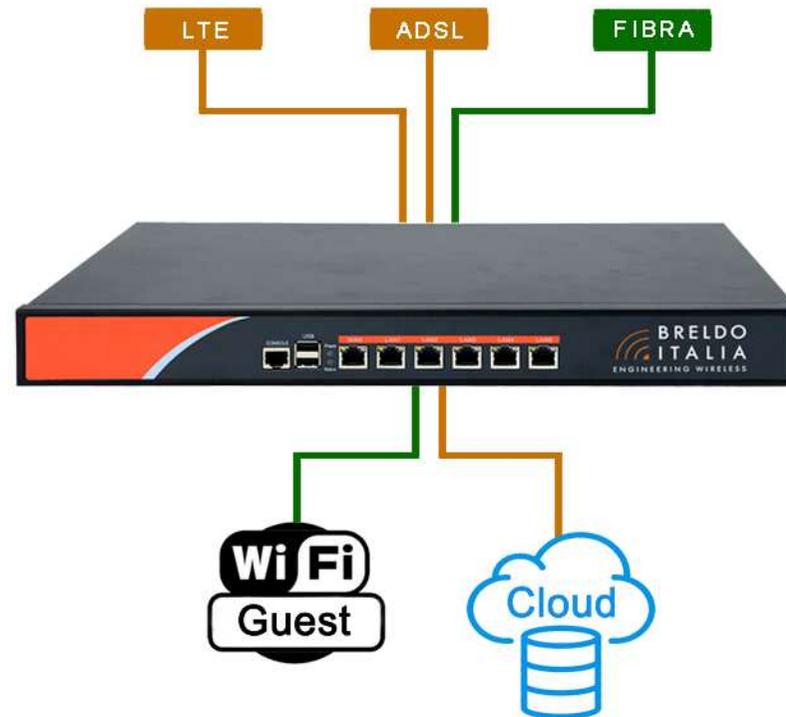
## SD-WAN: GESTISCI LA CONNESSIONE INTERNET IN MODO INTELLIGENTE

Avere un servizio di accesso a Internet senza interruzioni per attività aperte al pubblico è un'esigenza di prima necessità, soprattutto se parliamo di strutture Hotel. Una maggiore larghezza di banda, basse latenze, disponibilità di collegamento, un sicuro accesso a Internet e la qualità della rete sono le nuove richieste effettuate dalle aziende per il funzionamento dei propri servizi IT. Sfortunatamente le reti WAN (Wide Area Network) aziendali, per anni hanno sofferto di problemi di prestazioni, colli di bottiglia ed elevate latenze e anche con l'adozione di costose linee Internet dedicate il problema non è stato attenuato. Grazie alle soluzioni Hotspot Gateway Controller SD-WAN, BreldoItalia può aiutarvi ad adottare un nuovo approccio alla tecnologia WAN che combina la selezione del percorso migliore in tempo reale, backup e l'ottimizzazione della WAN.



## LOAD-BALANCING INTERNET: SD-WAN ENGINE

Aumenta la velocità, l'affidabilità e la flessibilità della connettività Internet con la tecnologia BreldoItalia SD-WAN, progettata per il Load-Balancing Multi-WAN. Il motore software SD-WAN BreldoItalia permette d'instradare il traffico dati in modo intelligente, aggiungendo velocità elevate e affidabilità assoluta con un risparmio fino al 90% rispetto alle soluzioni basate su WAN tradizionali e altri collegamenti costosi. Con le soluzioni Hotspot Gateway BreldoItalia SD-WAN, tutte le connettività Internet lavoreranno insieme per gestire anche il traffico più impegnativo, senza ritardi o tempi di inattività, così d'assicurarti che i dati e i servizi più importanti ricevano sempre un trattamento VIP.

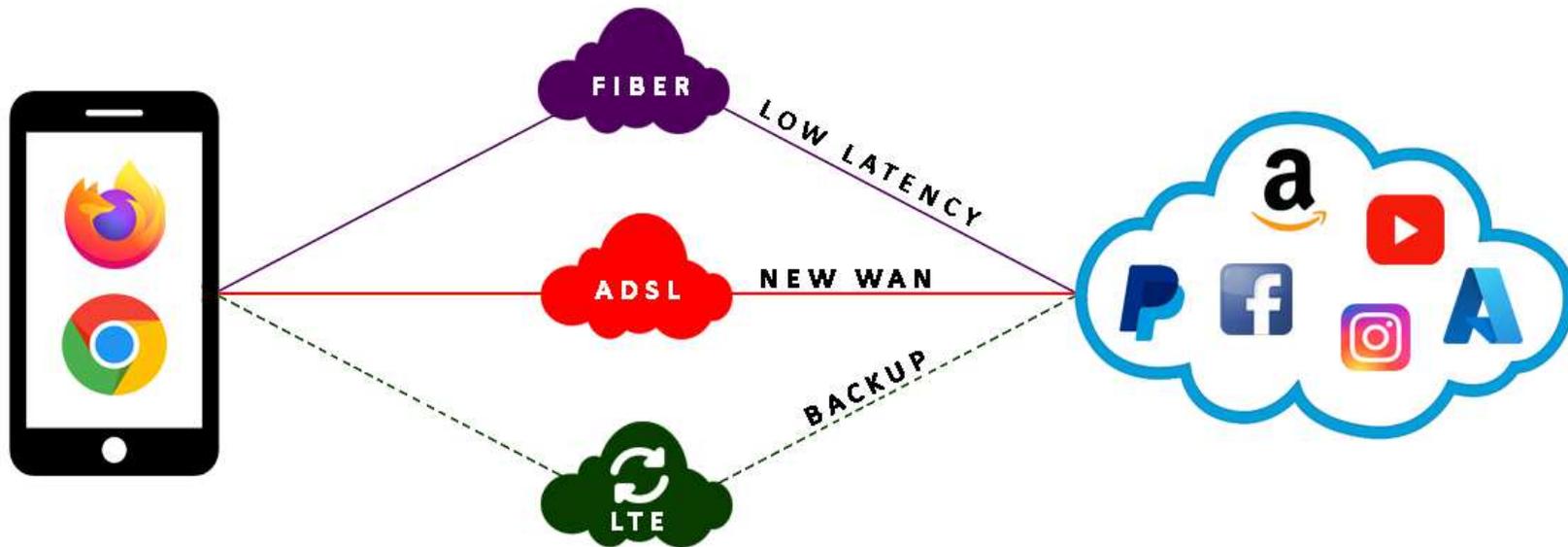


## SMART-WAN AUTOMATIZZATA

I Gateway SD-WAN BredolItalia sono in grado di monitorare lo stato e la qualità della WAN per prendere decisioni intelligenti sul flusso del traffico Internet da utilizzare. Questa funzionalità ha diversi vantaggi chiave:

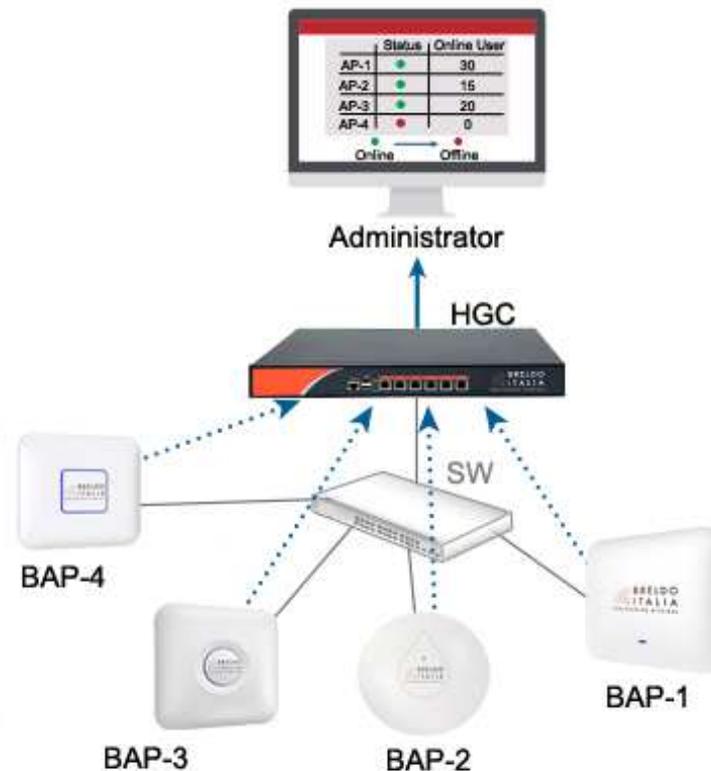
- I servizi in tempo reale come Web, Cloud, Video e VoIP possono utilizzare i collegamenti WAN con la latenza più bassa.
- In caso di guasto di una WAN, l'utilizzo del failover intelligente garantisce affidabilità e continuità della connessione a Internet.
- In qualsiasi momento può essere aggiunta una nuova connettività WAN.

Inoltre, una volta configurato, tutto il traffico viene gestito automaticamente dalle regole definite dal software impostate sul dispositivo senza la necessità d'interazione umana.



## **GESTIONE WI-FI CENTRALIZZATA**

Per molte tipologie di business una delle principali sfide è rendere compatibili il loro ambienti IT con i moderni dispositivi mobili e come implementare, gestire e controllare una rete Wi-Fi sicura in modo semplice ed economico. BreldoItalia risponde a queste esigenze fornendo una completa suite per la gestione e il controllo centralizzato dei propri AP WLAN. Funzionalità come il rilevamento e il provisioning automatico degli AP installati mirano a ridurre le complessità di implementazione iniziali, mentre il Client Load Balancing migliora ulteriormente la prestazione della rete. Gli amministratori IT possono monitorare facilmente i propri AP, inviare modelli di configurazione quando necessario e raccogliere statistiche in tempo reale.



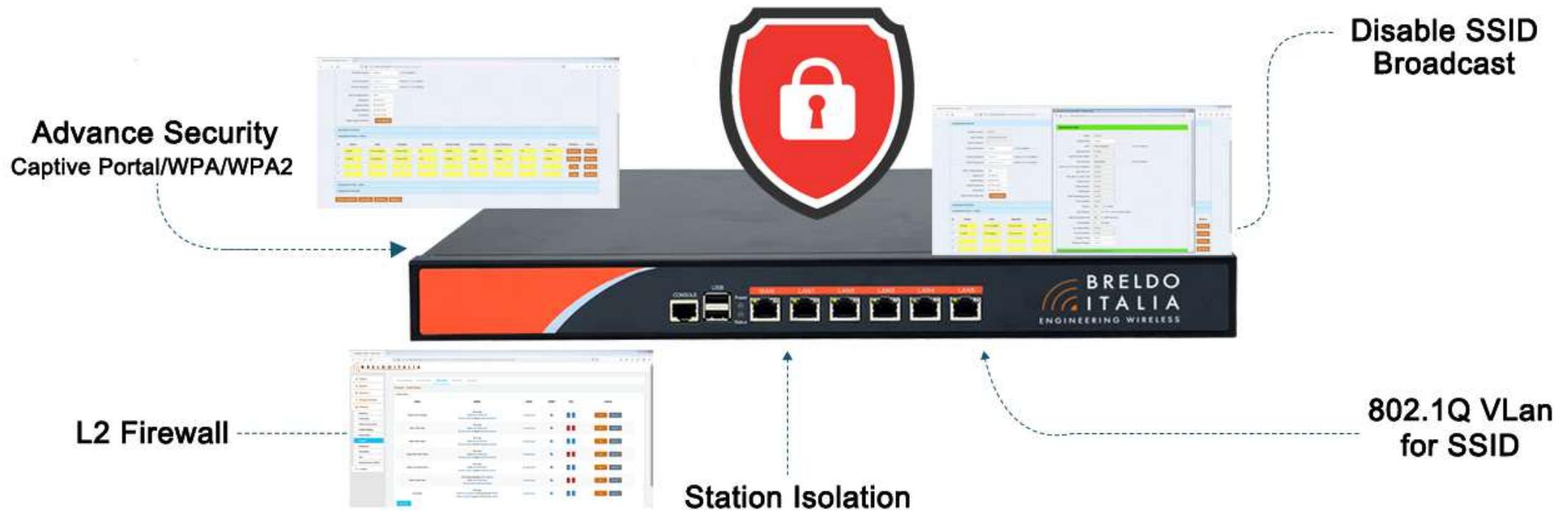
## **PRESTAZIONI WI-FI ALL'AVANGUARDIA**

Con le soluzioni Hotspot Gateway Controller BreldoBox è possibile ottimizzare ulteriormente l'infrastruttura WLAN tramite la gestione di ogni singolo AP Wi-Fi BreldoItalia installato. Avere un'infrastruttura WLAN avanzata con gestione centralizzata è uno degli aspetti più importanti per qualsiasi location che fa del Wi-Fi uno strumento di lavoro. Dalle soglie di filtraggio dei clienti alla selezione dinamica dei canali e all'ottimizzazione intelligente del trasferimento dei dati, gli Hotspot Gateway Controller BreldoItalia sono dotati di tutte le funzionalità di cui gli amministratori IT hanno bisogno per ridurre al minimo i potenziali tempi di inattività della rete e garantire un accesso Wi-Fi fluido.



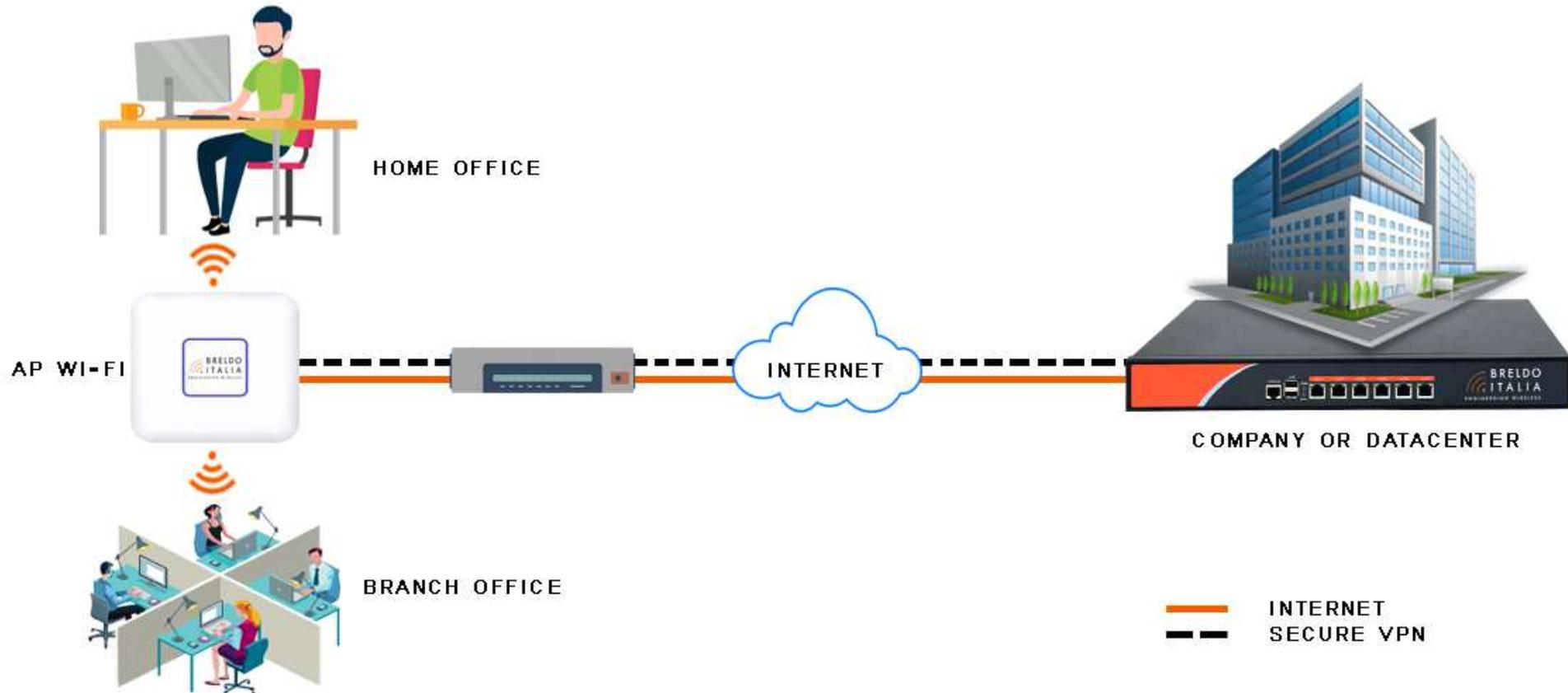
## SICUREZZA WI-FI AVANZATA

Tutte le soluzioni Hotspot Gateway Controller BreldoBox sono dotate di livelli avanzati di sicurezza, per prevenire potenziali vulnerabilità. Grazie alle funzionalità di Rouge AP Detection, Station Isolation, Vlan e Layer 2 Firewall gli amministratori di rete possono migliorare la sicurezza e la robustezza della loro infrastruttura wireless. Infine, il controllo dell'accesso a Internet e i registri delle attività di rete consentono un attento monitoraggio per garantire la corretta sicurezza dell'infrastruttura WLAN.



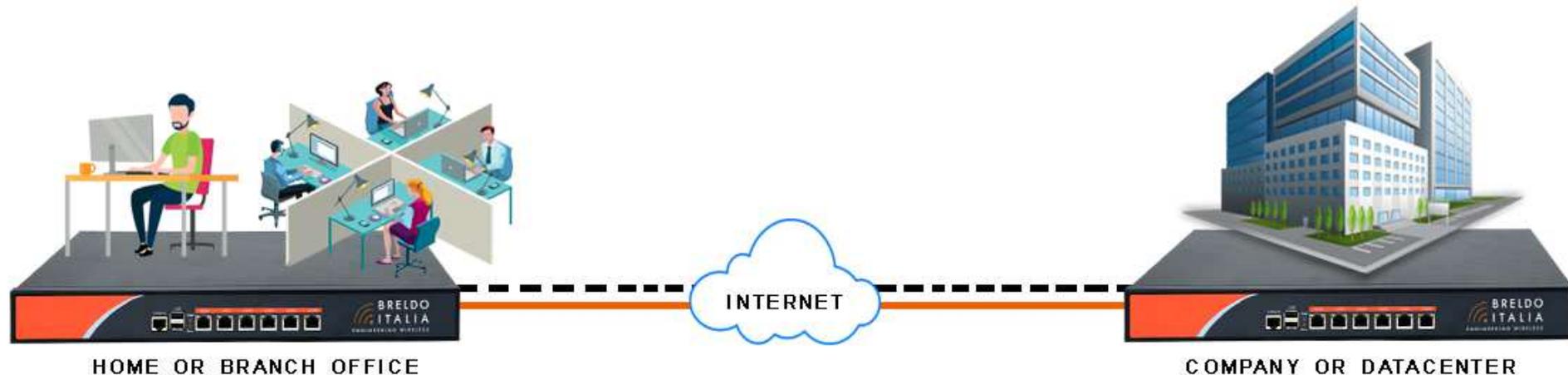
## UN WI-FI SICURO PER LO SMART WORKING

Le soluzioni Hotspot Gateway Controller BreldoItalia consentono alle aziende di estendere la loro rete aziendale anche presso la casa di un dipendente o piccole filiali, grazie alla tecnologia Site-To-Client offerta dal protocollo Wireguard. Tale tecnologia collegata a una qualsiasi connettività Internet permette di lavorare comodamente da remoto e connettersi in modo facile alla rete informatica dell'azienda. Le soluzioni Hotspot Gateway Controller BreldoItalia aggiungono un ulteriore livello d'innovazione alle reti, consentendo a individui e aziende di inviare e ricevere i dati in totale sicurezza.



## CREA UNA RETE AZIENDALE UNICA

La tecnologia S2S BreldoItalia è progettata per aiutare gli utenti a configurare una connessione sicura tra il nodo principale e tutti i sottonodi della rete. Man mano che l'attività cresce, potrebbe essere necessario configurare più reti site-to-site per scopi diversi e tutto può essere fatto senza un noioso lavoro di configurazione. La funzione S2S BreldoItalia è disponibile gratuitamente e consente alle PMI di sfruttare la banda Internet pubblica per la collaborazione tra più uffici.

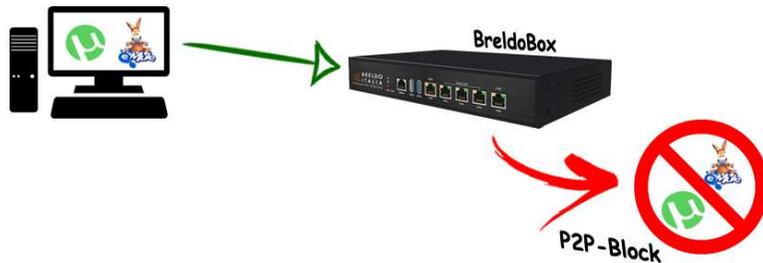
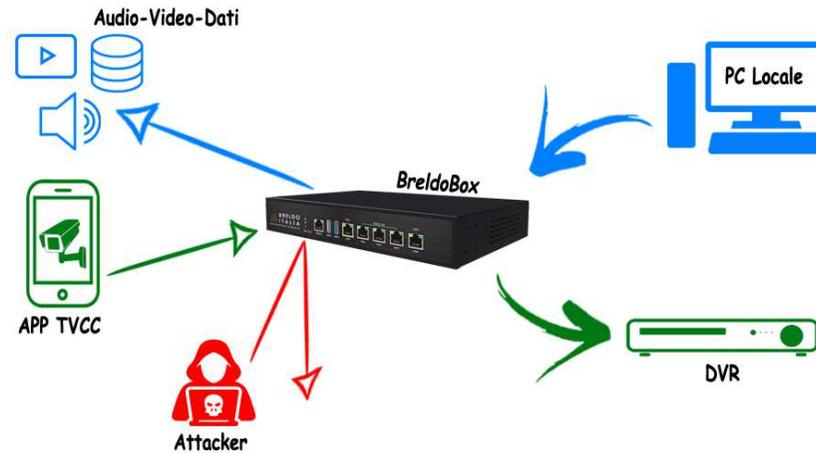


— INTERNET  
- - - SECURE VPN

**FIREWALL** ■

**Stateful Packet Filtering**

Lo **Stateful Packet Filtering** è il principale scudo difensivo per una rete IT. Permette di controllare il **movimento di entrata e in uscita dei pacchetti TCP/UDP** in funzione di quanto stabilito. Questa capacità consente di capire come distinguere il traffico legittimo e dannoso.



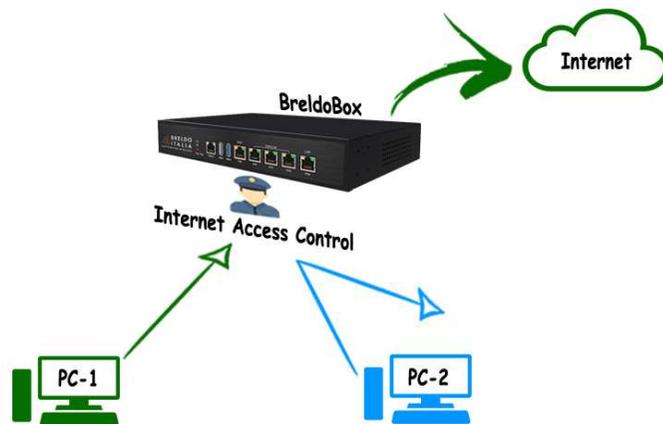
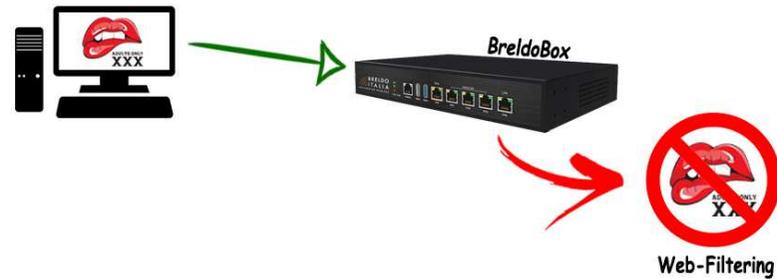
**Block P2P Application**

Salvaguardare la rete dall'utilizzo di **programmi P2P** (*eMule, Torrent, Shareaza, Bit-Torrent, etc..*) è una delle maggiori richieste dal mondo business. A questa esigenza BredolItalia risponde con la sua **applicazione P2P-Block gratuita** bloccando i software improduttivi, inappropriati e pericolosi..

**FIREWALL** ■

**Web-Filtering**

Il **Web-Filtering** di **Bredolitalia** evita l'accesso a siti-web dannosi, compromessi o inappropriati grazie a un'avanzato **filtraggio degli URL**, che permette di migliorare la produttività del proprio business, proteggere i bambini dalle insidie del web e prevenire i download di malware sul proprio PC. **Servizio Gratuito.**



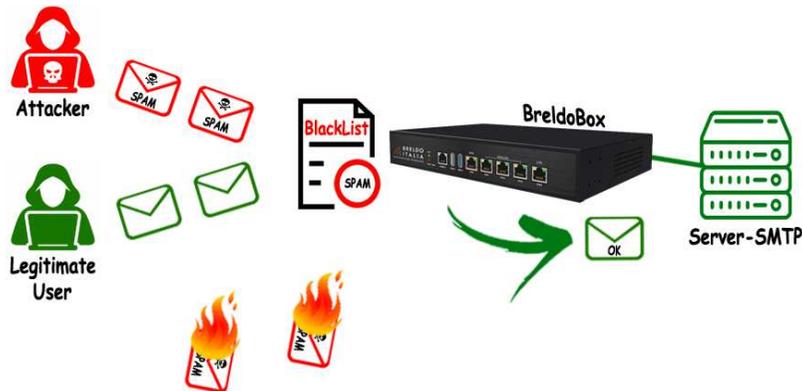
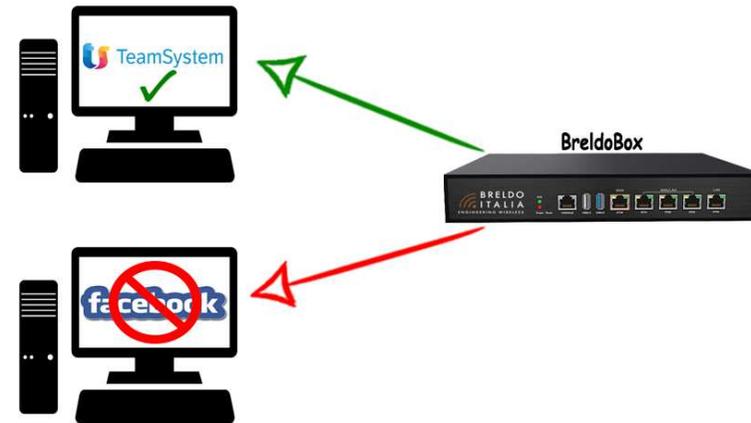
**Internet Access Control**

Tramite la funzione **IAC** è possibile programmare l'accesso a Internet di specifici device nella LAN. **Un tool che ti permette di controllare l'utilizzo d'Internet.**

**FIREWALL**

**Blocco dei Domini**

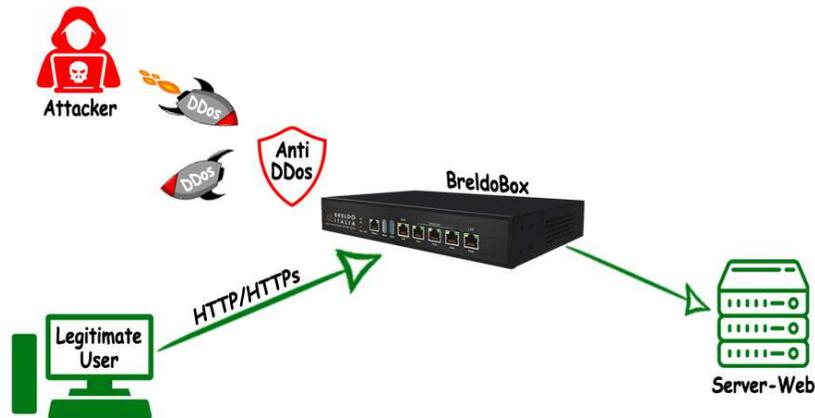
La **funzionalità di Blocco dei Domini** disponibile nella gamma Gateway BreldoItalia è in grado di **bloccare la visualizzazione** di portali web come Facebook, YouTube, etc.. migliorando la produttività del business.



**Anti-Spam IP BlackList**

Per combattere il crescente aumento di campagne di spamming, BreldoItalia affianca al sistema Web-Filtering, un'ulteriore protezione che si appoggia a **liste anti-spam certificate (BlackList)** per bloccare tutti quegli indirizzi IP che sono stati identificati come fonte di spamming. **Servizio Gratuito.**

## PROTEZIONE ANTI-DDOS



### Mitigazione di Attacchi DDoS

Il forte utilizzo d'Internet per fini lavorativi, intrattenimento, pubblicitari e domestici ha comportato nell'ultimo decennio un **elevato aumento di attacchi DDoS** verso i server web provocando in alcuni casi l'interruzione dei servizi. Per tale motivo le soluzioni Gateway BreldoItalia sono progettate per **mitigare queste tipologie di attacco** e proteggere i servizi Web ad essi collegati.

### HTTP/s Flood Protection

Il sistema di **protezione HTTP/s Flood** permette di difendere il proprio server-web da inondazioni di richieste lecite che hanno lo scopo di saturarne le risorse e mandarlo in crash bloccando di fatto l'accesso al sito ospitato.



## PROTEZIONE ANTI-DDOS



### Fragmented Packet Protection

Il **Fragmented Packet Protection** consente di rilevare i pacchetti IP frammentati in tempo reale e di eseguire operazioni di scarto o limitazione della velocità del pacchetto proteggendo così il dispositivo di rete. I pacchetti IP frammentati di errori inviati a un dispositivo di rete potrebbero farlo interrompere dato l'elevato consumo delle risorse hardware impegnate nell'elaborazione dei pacchetti.

### SYN Flood Protection

Il sistema **Flood Protection** limita il numero di pacchetti **SYN** ad attraversare la rete, bloccando solo gli indirizzi IP che hanno superato il limite d'invio attenuando così l'attacco. Il SYN flood è un tipo di attacco *DoS/DDoS* che invia un gran numero di connessioni a un server in modo che la coda backlog si esaurisce, rendendo quest'ultimo indisponibile al traffico legittimo.



## PROTEZIONE ANTI-DDOS



### FIN Scan Protection

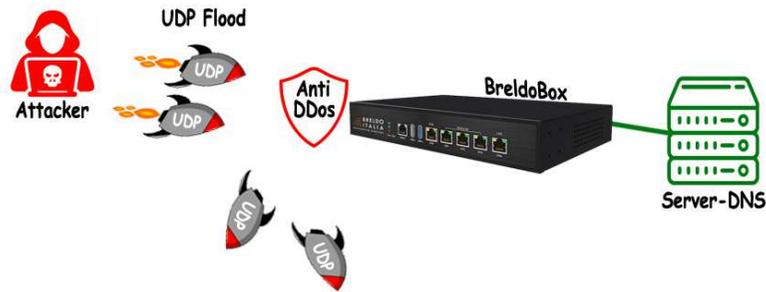
Il sistema **FIN Scan Protection** integrato di motore **Packet Header Reader** svolge il compito di bloccare tutti quei pacchetti TCP anomali che hanno come intestazione la FLAG FIN attiva e generati da software di Port-Scanning utili agli hacker per rilevare informazioni degli host vittima.

### NULL Scan Protection

Il **NULL Scan Protection** integrato di motore **Packet Header Reader** svolge il compito di bloccare tutti quei pacchetti TCP che non hanno nessuna FLAG d'intestazione attiva e generati da software di Port-Scanning utili agli hacker per rilevare informazioni degli host vittima.



## PROTEZIONE ANTI-DDOS



### UDP Flood Protection

Il sistema **Flood Protection** limita il numero di pacchetti **UDP** ad attraversare la rete, bloccando solo gli indirizzi IP che hanno superato il limite d'invio attenuando così l'attacco. L'UDP flood è un tipo di attacco DoS (*Denial of Service*) volumetrico che ha l'obiettivo di travolgere un host di pacchetti UDP consumandone le risorse di rete e la larghezza di banda disponibile.

### UDP Scan Protection

Lo **Scan Protection UDP** permette di bloccare pacchetti UDP che non contengono dati. Tali pacchetti sono generati da software Port Scanning che hanno l'obiettivo di rilevare quali sono i servizi attivi di un host sul protocollo UDP.



## PROTEZIONE ANTI-DDOS



### SMURF Attack Protection

Il **SMURF Protection BreldoItalia** consente di rilevare in tempo reale i pacchetti IP di tipo broadcast e di eseguire operazioni di scarto per proteggere l'infrastruttura di rete locale collegata. L'attacco Smurf è un tipo di attacco DDoS (*Distributed Denial of Service*) amplificato che ha l'obiettivo di consumare la larghezza di banda di un host utilizzando una rete broadcast per l'invio di pacchetti ICMP (*Internet Control Message Protocol*).

### XMAS Scan Protection

Il sistema **XMAS Scan Protection** integrato di motore **Packet Header Reader** blocca i cosiddetti pacchetti anomali XMAS generati da software di Port-Scanning utili agli hacker per rilevare informazioni degli host vittima.



## PROTEZIONE ANTI-DDOS

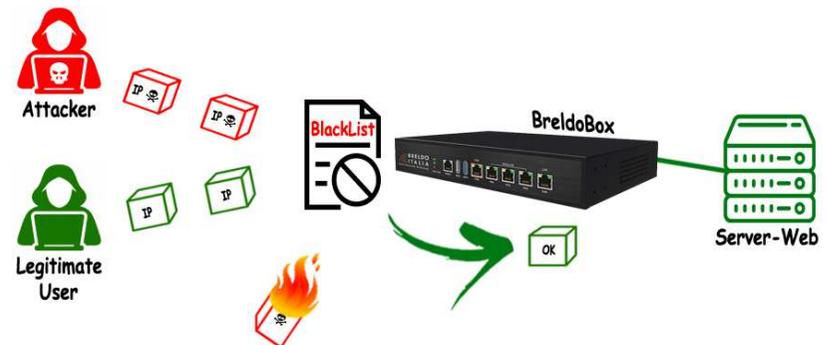


### PING Flood Protection

Il sistema **Ping Flood Protection** limita il numero di pacchetti ICMP ad attraversare la rete, bloccando solo gli indirizzi IP che hanno superato il limite d'invio attenuando così l'attacco. Il ping flood è un attacco di tipo DoS (*Denial of Service*) che consiste nel saturare la larghezza di banda di un server tramite l'inondazione di pacchetti **ICMP Echo Request** nel minor tempo possibile.

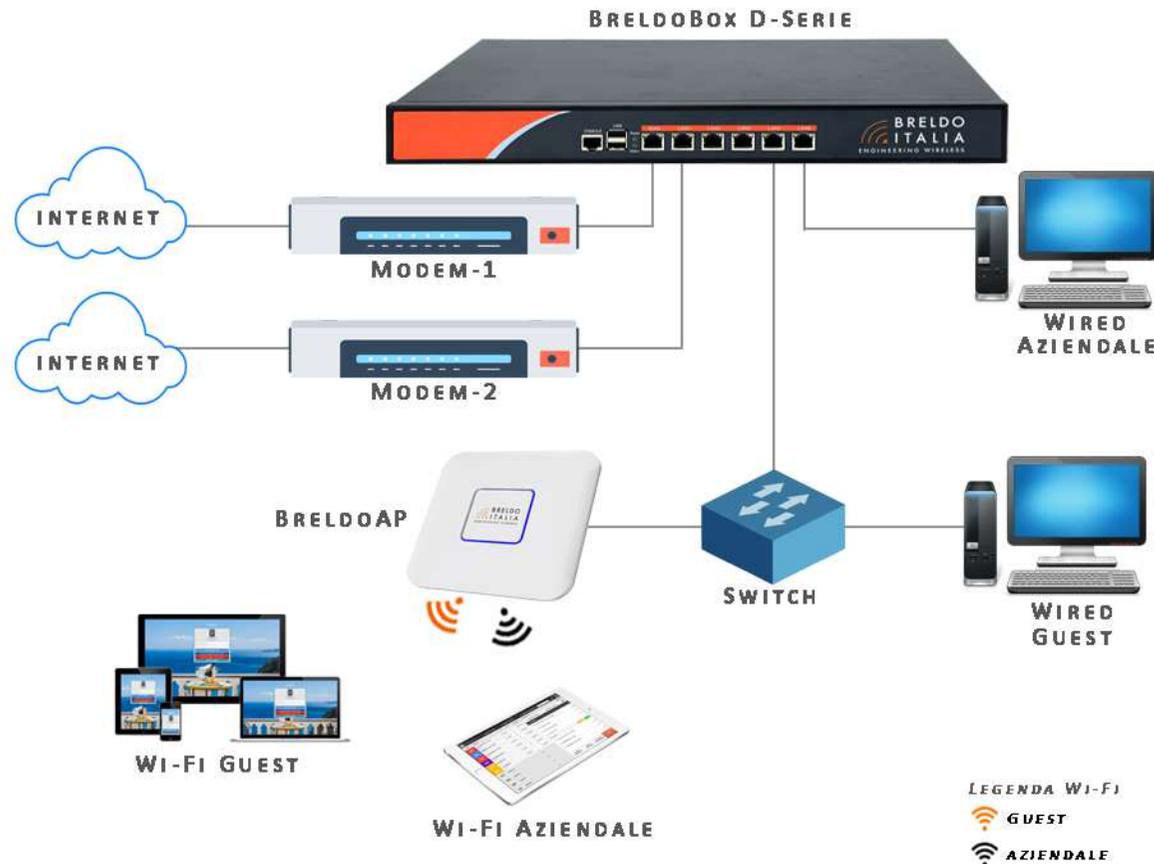
### Dynamic BlackList

Una caratteristica importante della protezione **Anti-DDoS BreldoItalia** è quella di poter creare una **BlackList Dinamica** dove vengono tracciati in maniera automatica e temporanea gli indirizzi IP coinvolti in attacchi flood. Questa funzionalità insieme ai sistemi Flood Protection permette di bloccare un successivo pacchetto proveniente da un'indirizzo IP elencato in BlackList.



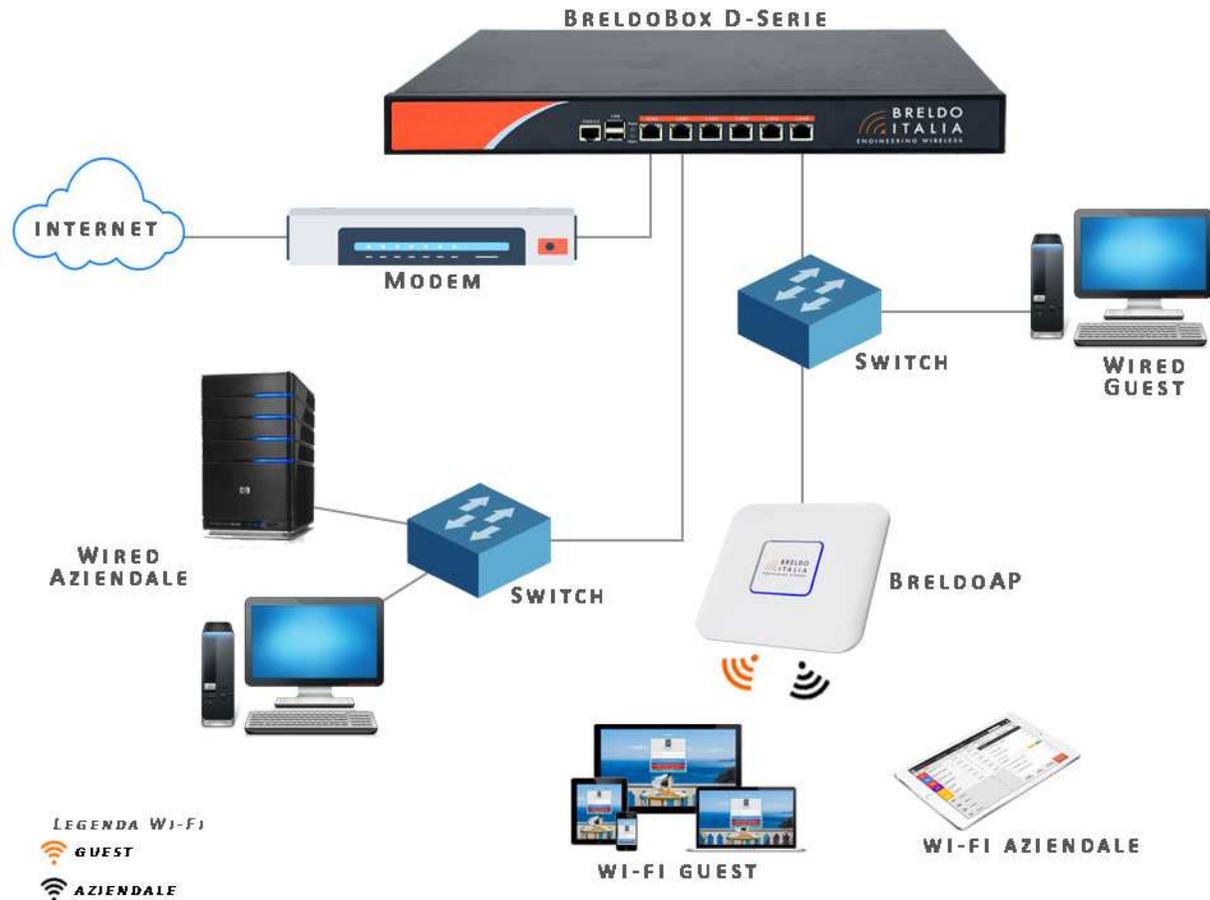
### Infrastruttura IT con Tecnologia SD-WAN

Con l'Hotspot Gateway Controller è possibile realizzare un'Infrastruttura di rete Guest e Aziendale, adottando la tecnologia SD-WAN per la gestione di due connettività Internet diverse. Tale applicazione aumenta il throughput di banda permettendo di offrire un servizio di Accesso a Internet garantito e sicuro.



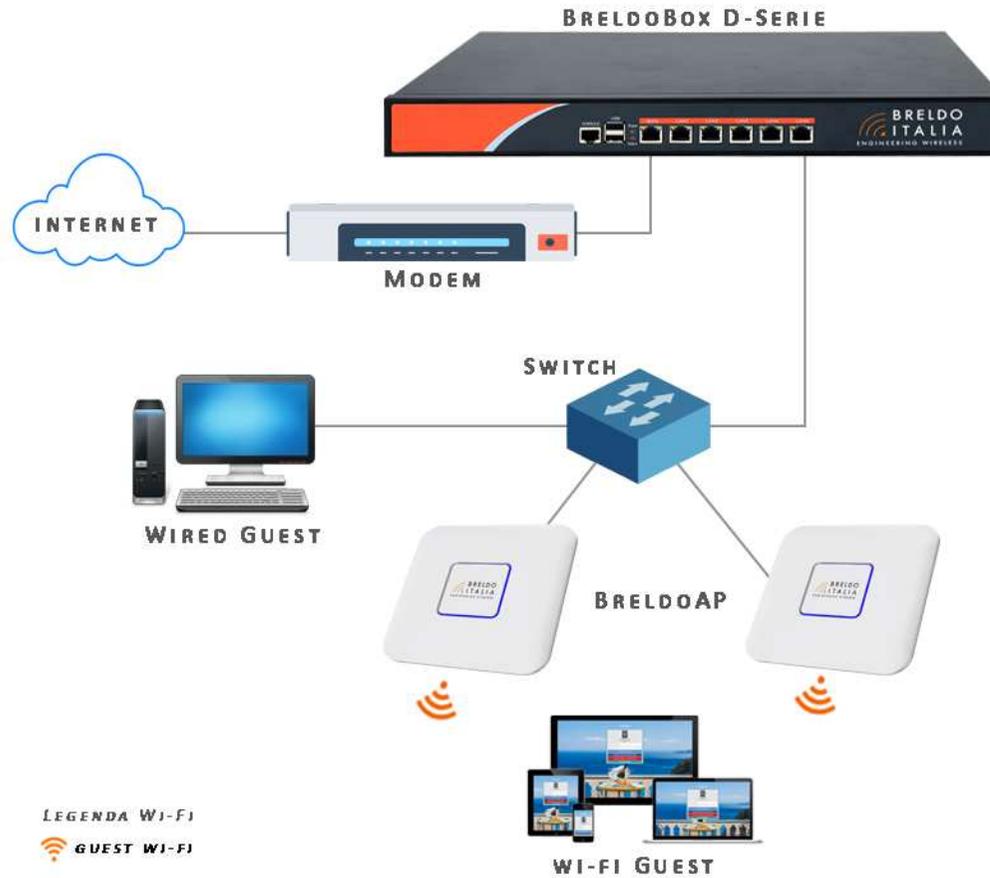
### Rete Guest & Rete Aziendale

Con l'Hotspot Gateway Controller è possibile realizzare un'infrastruttura di rete Guest e Aziendale che utilizzano la stessa connettività Internet. Entrambe le reti sono protette da firewall, ma solo quella dedicata al servizio Guest a Internet, utilizza un Captive Portal avanzato necessario per la gestione e controllo degli utenti.



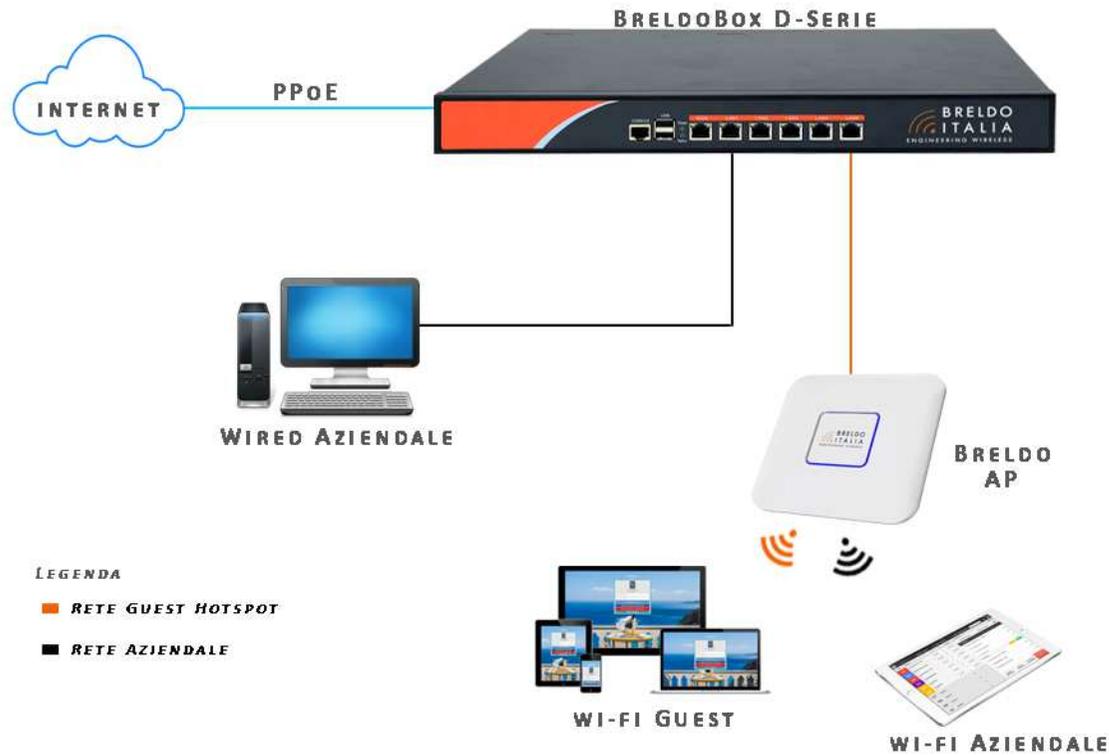
### Rete Guest con Captive Portal

La classica Infrastruttura IT dedicata solo ed esclusivamente per offrire un servizio di Accesso Pubblico a Internet tramite Captive Portal.



### Infrastruttura IT con Tecnologia PPOE

Grazie alla tecnologia PPOE, l'Hotspot Gateway Controller permette di collegare una location direttamente a Internet senza l'utilizzo di hardware aggiuntivo.

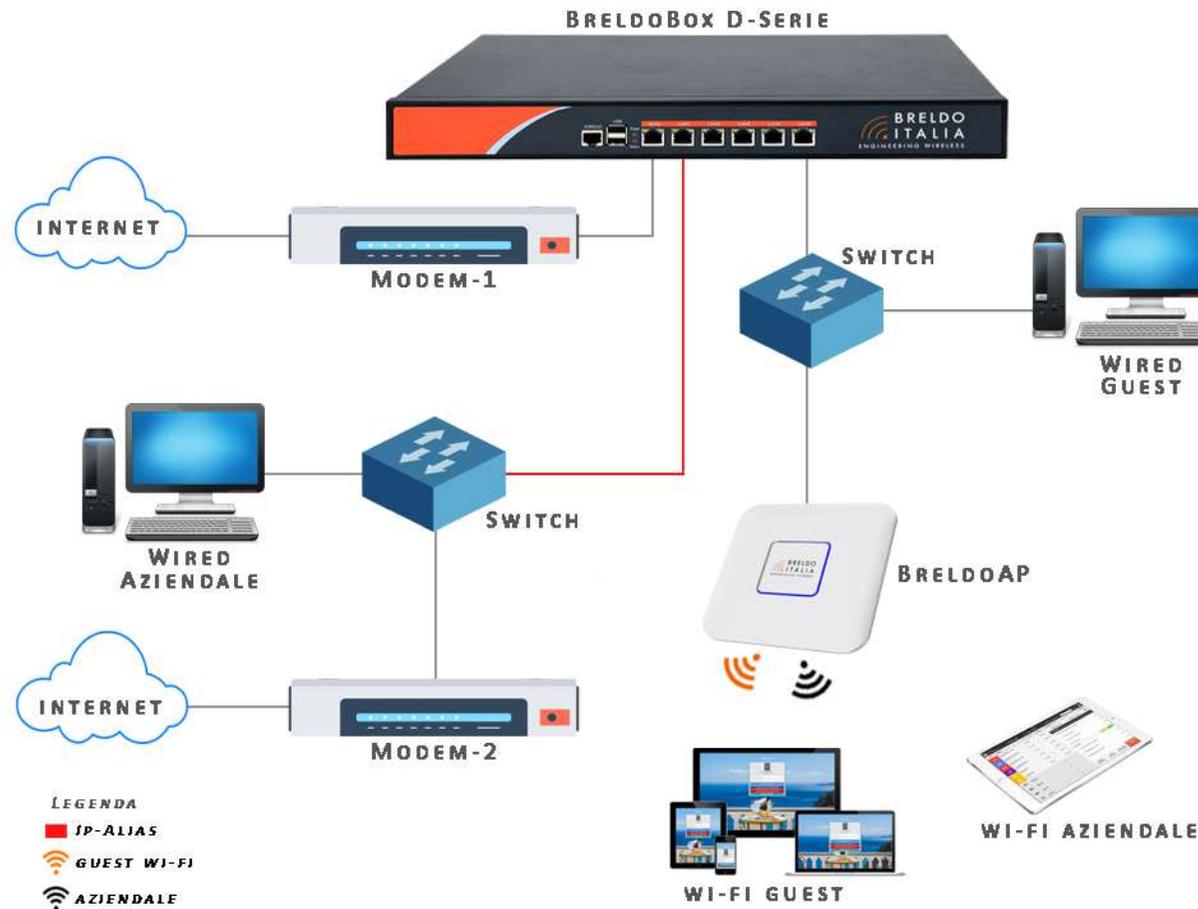


## Infrastrutture IT con Tecnologia IP-Alias

In molte realtà c'è la necessità di offrire tramite una sola rete Wi-Fi un sicuro servizio di accesso a Internet e il poter accedere alla rete aziendale, tenendo presente però che la rete aziendale è fisicamente separata e dovrà utilizzare la sua connessione Internet.

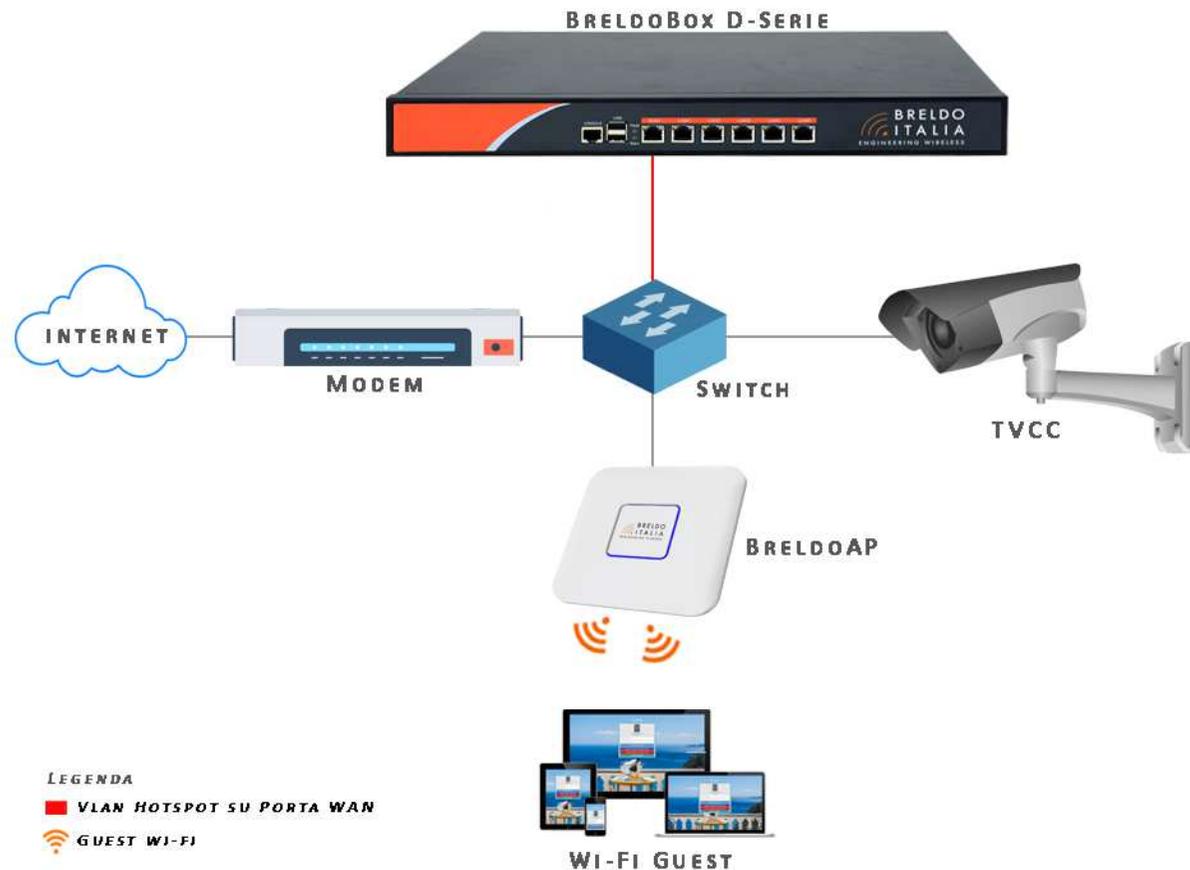
- **Rete Guest:** Modem-1
- **Rete Aziendale:** Modem-2

Grazie all'Hotspot Gateway Controller e la Tecnologia IP-Alias è possibile creare tutto questo facendo condividere tramite una sola rete Wi-Fi i due servizi richiesti, mantenendo sempre l'utilizzo delle rispettive connettività Internet.



### Wi-Fi Guest Cittadino su TVCC IP Esistente

Lo schema visualizzato mostra come è possibile realizzare una Rete Wi-Fi Cittadina utilizzando l'esistente infrastruttura IP dedicata al TVCC stradale. Grazie all'Hotspot Gateway BredoBox è possibile tramite la Porta WAN prelevare la connettività ADSL e offrire un sicuro servizio di accesso pubblico a Internet al cittadino.



### AUTENTICAZIONE A DOPPIO FATTORE

\* Verifica Utente tramite SMS (Con modalità Registrazione Utente impostata)

\* Verifica Dominio E-Mail (Con modalità Registrazione Utente o E-Mail impostata)

### PROTEZIONE PRE-KEY

Disponibile solo sulle modalità di registrazione Utente ed Email

### SICUREZZA

HTTPs/SSL Login-Page Query Security Login

\*\*\* Let's Encrypt DNS over HTTPs

### GESTIONE UTENTE GUEST

Dashboard Dedicata Creazione Credenziali

Timeout per Inattività Gestione Gruppi

Profili a Tempo Auto-Login

Utility Database Importazioni Credenziali tramite file CSV

### STATUS UTENTE GUEST

Monitoraggio delle Connessioni Statistiche & Controllo

### RACCOLTA DATI UTENTE GUEST

Raccolta Dati (Con modalità Registrazione Utente o E-Mail o Social Wi-Fi impostata)

Log di Accesso (Login & Logout dalla Rete Guest Hotspot)

Esportazione Dati in formato Excel/PDF

Backup Manuale del Database Utenti

Backup Automatico del Database Utenti su FTP Server Esterno

### FUNZIONALITA' SPECIALI

\* Analisi del Traffico della Rete Guest Hotspot

### SYSTEM HOTSPOT

Nessuna Licenza o Abbonamento da sottoscrivere.

Stand-Alone All-in-One Nessun cloud per il funzionamento

Autenticazione Web-Based Autenticazione WPA

Radius, Database, Captive-Portal Integrati

### MODALITA' DI LOGIN A INTERNET (WEB-BASED)

Username & Password Accesso Libero

Registrazione Utente (Nome Completo, E-mail, Telefono)

Ticket Password

Registrazione con E-Mail MAC Device

\*\* Google Educational (Gmail)

QR-Code Private Cloud

Autenticazione Manuale

### FUNZIONALITA D'INTRATTENIMENTO

eMail di Benvenuto Reindirizzamento Web

Walled Garden \*\* Geo-Map

### LOGIN-PAGE

Personalizzata: con Sfondo, Loghi, Nome, Colori e Link

Multi-Lingua (Italiano e Inglese)

Trigger Domain/HTTPs a Login-Page/HTTPs

Trigger Login Manuale Responsive Design

Trigger Login Automatico \* Analisi degli Utenti

\* Servizio funzionante con Piattaforma Esterne. Solo la Verifica Utente tramite SMS è dotata di recupero password.

\*\* Per abilitare l'accesso Google Educational è necessario acquistare un dominio valido con gestione DNS e un certificato SSL/HTTPS.

\*\*\* Il certificato SSL generato con Let's Encrypt viene rinnovato gratuitamente e automaticamente ogni 90 giorni. Dedicato esclusivamente per la Login-Page

### HARDWARE

Intel Atom D525 1.8GHz	Dual-Core
Ram: 1GB DDR3	SLC/SSD 12GB
N.1° Pulsante di Reset	N°6 Ethernet RJ45 Gigabit
Led: Power, System, Ethernet	N°1 Pulsante On/Off
N.1° Power Port 100~240V AC, 50/60Hz	N°2 USB 2.0
Dimensioni 28x18x4,4cm	Fino a 35W di consumo
Peso 1.38Kg	Temperature di Storage: -40°~70°
Temperatura Operative: -10°~75°	Umidità: 10%~90%RH Non-condensing
Storage: 5%~90%RH Non-condensing	Contenitore in alluminio
Montaggio: Rack	Protezione: IP31

### SISTEMA

Backup/Restore	Service NTP
Hostname	Ping Watch Dog
Schedulazione Reboot	***** Service Remote Web Maintenance
Flash Firmware	Web Service Port
Reboot	Credenziali di Amministrazione
Email Gateway	SMS Gateway

### NETWORKING

Network: Wan1 - Wan2 - Wan1 - Hotspot - Lan - Smart	
Protocollo IP: Statico - DHCP (Client)	DHCP Server
Supporto IPv4 / TCP-UDP	VLAN 802.1Q
Address Reservation	IP-Alias
Max. N° VLAN: 3	* Network Analyzer (Cloud-Shark)
Route Statiche	**** Acceleratore NAT Hardware
Web-Based HTTP/HTTPS	DDNS

### SD-WAN

Multi-WAN	Load-Balancing/Failover
-----------	-------------------------

### DIAGNOSTICA

Ping Tool	Traceroute Tool
Nslookup Tool	

### STATUS

Panoramica di Sistema	Tabelle Routes
**** Grafico Sistema	**** Grafico Traffico di Rete
Connessioni TCP/UDP in Real-Time	

### FIREWALL

Filtraggio dei Pacchetti IP	Blocco Applicazioni P2P
** Web Filtering	** Anti-Spam IP
Mitigazione di Attacchi DDoS	Internet Access Control
Regole di Traffico IP	Port Forwards
Blocco dei Domini	

### CONTROLLO DEL TRAFFICO IP

Bandwidth Wan	Bandwidth basato su IP
QoS	Gestione dei pacchetti IP
Traffic Shaping	Controllo del Bufferbloat

### \*\*\* WLAN CONTROLLER

Discovery Tool	Management AP
Monitoraggio AP	Gestione dei Gruppi WLAN
Rogue Detection AP	Scan Radio
Update Firmware	Clients View Tool
View Location AP	View Status Ethernet AP
Log AP	Import/Export Backup DB AP
Device Tracker	

### VPN

Wireguard Server/Client	Site-to-Site
Site-to-Client	

DHCP Pool Rete Guest	Max. TCP/UDP Connessioni Attive	Utenti Guest Consigliati**	LAN Throughput*	SMART Throughput*	HOTSPOT Throughput*	NAT Throughput*	Management BreldoAP***
1024	32768	1024	935 Mbps	935 Mbps	900 Mbps	950 Mbps	Yes

\* Il Throughput dipende dall'infrastruttura di rete, larghezza di banda adsl, dispositivo utente e dalle opzioni attive sul gateway.

\*\* Il numero degli utenti dipende dal tipo e dalla quantità di traffico effettuato dai dispositivi, infrastruttura di rete, larghezza di banda adsl e dalle opzioni attive sul gateway.

\*\*\* Il tempo di monitoraggio dei BreldoAP è subordinato al numero degli AP acquisiti dal software controller WCM.

### CONFEZIONE

n°1 BreldoBox D300

n°1 Cavo di Alimentazione

Staffe per montaggio a Rack

### ACCESSORI & SERVIZI OPZIONALI

Servizio di White-Label

Integrazione Software di Terze Parti

### INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Modello: D300

Garanzia: 12 Mesi

Costruttore: Comfast Shenzhen Four Seas Global Link Network Technology

### CONFORMITÀ EMC

ETSI EN 301 489-1

ETSI EN 301 489-17

### CONFORMITÀ SALUTE/SICUREZZA

EN 60950-1

EN 62479

### CONFORMITÀ NORMATIVA

CE

RoHs

FCC

### SERVIZIO DI PRE-CONFIGURAZIONE

Tutti i prodotti BreldoItalia saranno inviati già pre-configurati con i parametri di fabbrica o da quelli forniti dal compratore. Il servizio di Pre-Configurazione viene effettuato presso i laboratori BreldoItalia.

### ASSISTENZA E SUPPORTO PROFESSIONALE

Ogni prodotto BreldoItalia acquistato include gratuitamente il servizio di assistenza remota per l'attivazione del prodotto tramite telefono, ticket, email e servizio sistemistico.

Quant'altro non specificato in questa documentazione non è in possesso di BreldoItalia.

**Telefono:** +39 3755222062 **Email:** info@breldoitalia.it **Web:** www.breldoitalia.it

**BreldoItalia Engineering Wireless**

Non si fornisce alcuna garanzia esplicita o implicita. Tutte le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso, le caratteristiche o le funzionalità future verranno forniti a seconda della disponibilità. Copyright © 2021-2025, BreldoItalia Engineering Wireless. Tutti i diritti riservati. Loghi, immagini e scritte evidenziati in BreldoItalia Engineering Wireless, BreldoBox, BreldoWHC, BreldoWHC-SMART, BreldoAP, sono marchi appartenenti a BreldoItalia Engineering Wireless in Italia e negli altri paesi. Tutti gli altri marchi citati nel presente documento appartengono ai rispettivi proprietari.