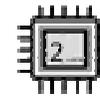


INTRODUZIONE

I prodotti Hotspot Gateway Controller BreldoItalia sono la soluzione ideale per tutte quelle location che vogliono offrire un sicuro servizio di accesso a internet tramite captive portal, gestire gli utenti e controllare in tutti i suoi aspetti l'infrastruttura di rete Wi-Fi Guest. Tutto in modo facile, gratuito e veloce.

BreldoBox D100



**MULTI
CORE**



**GIGABIT
THROUGHPUT**



**CONSIGLIATO
256 USER GUEST**

HOTSPOT GATEWAY CONTROLLER D100

Con la soluzione Hotspot Gateway Controller BreldoBox D100 una piccola e media location può offrire un servizio di accesso pubblico a Internet controllato, 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 nella struttura. 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



Accesso con Google Educational



Gestione User a 360°



Login-Page Personalizzata



Raccolta Dati e Statistiche User



Compatibile con qualsiasi Brand Wi-Fi



Gestione Web-Gui



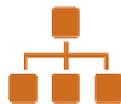
Firewall Packet



AP Controller



VPN Server/Client



Supporto Vlan 802.1Q



QoS Intelligente



Gestione Bandwidth



Anti-DDoS



Dynamic DNS



Web & P2P Filtering



Network Analyzer

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

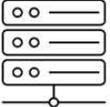
- La soluzione ideale di Captive Portal per offrire un sicuro servizio di Accesso a Internet.
- Pronto per essere immediatamente utilizzato (*Plug & Play*).
- Adatto per essere installato anche su reti cablate e wi-fi già esistenti.
- Gestione da locale e remota del dispositivo tramite Web-Gui.
- Fornito di tre reti logiche separate e sicure (*Hotspot // Privata*).
- Consigliato per gestire fino a 256 connettività user simultanee su rete guest hotspot.
- Autenticazione basata su Web-Browser.
- Più di 7 modalità di Login a Internet.
- Accesso a Internet tramite QR-Code.
- Protezione delle modalità Self-Register con Pre-Key.
- Autenticazione a doppio fattore tramite SMS.
- Gestione degli utenti tramite Autenticazione WPA.
- Verifica del dominio Email.
- Accesso a Internet tramite Account Google Educational.
- 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.
- Termini e Condizioni a norma GDPR, CALEA e PCI DSS.
- 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 internet in entrata e in uscita.
- 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.

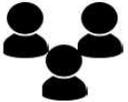


GUEST HOTSPOT SYSTEM STAND-ALONE

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.




SERVER HOTSPOT
INTEGRATO


MANAGEMENT
USER GUEST

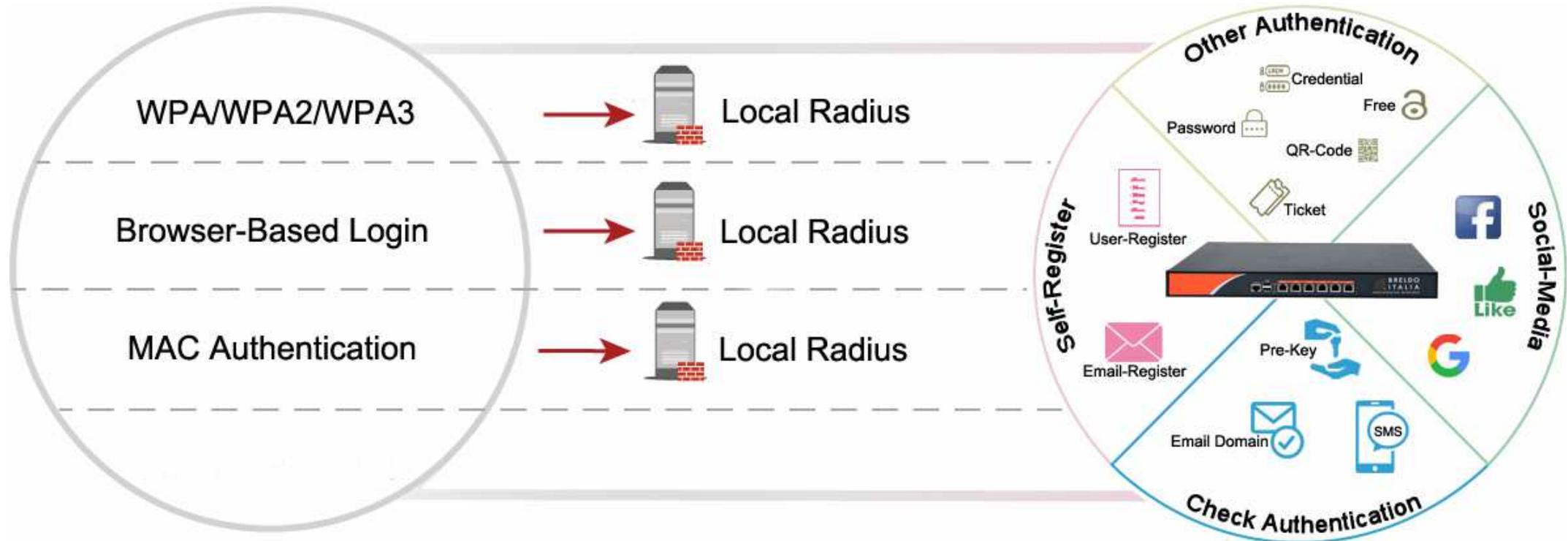

RACCOLTA
DATI


MULTI-LOGIN
A INTERNET



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

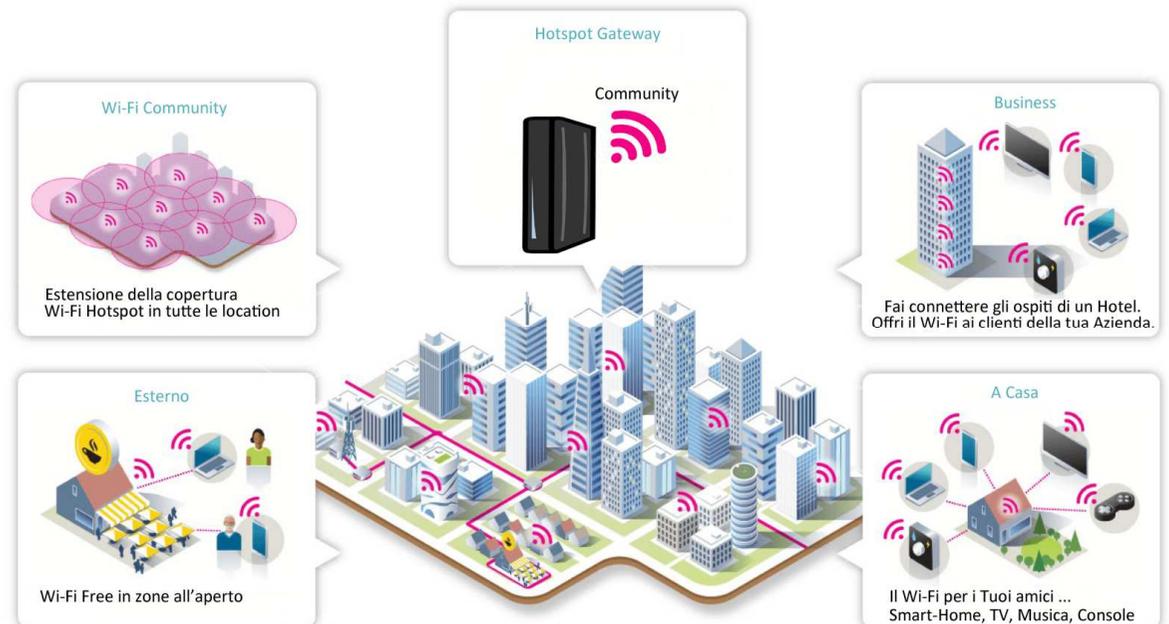
Nessun acquisto di software radius o captive-portal. Hai bisogno solo di crearti una semplice pagina web per il Login.

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

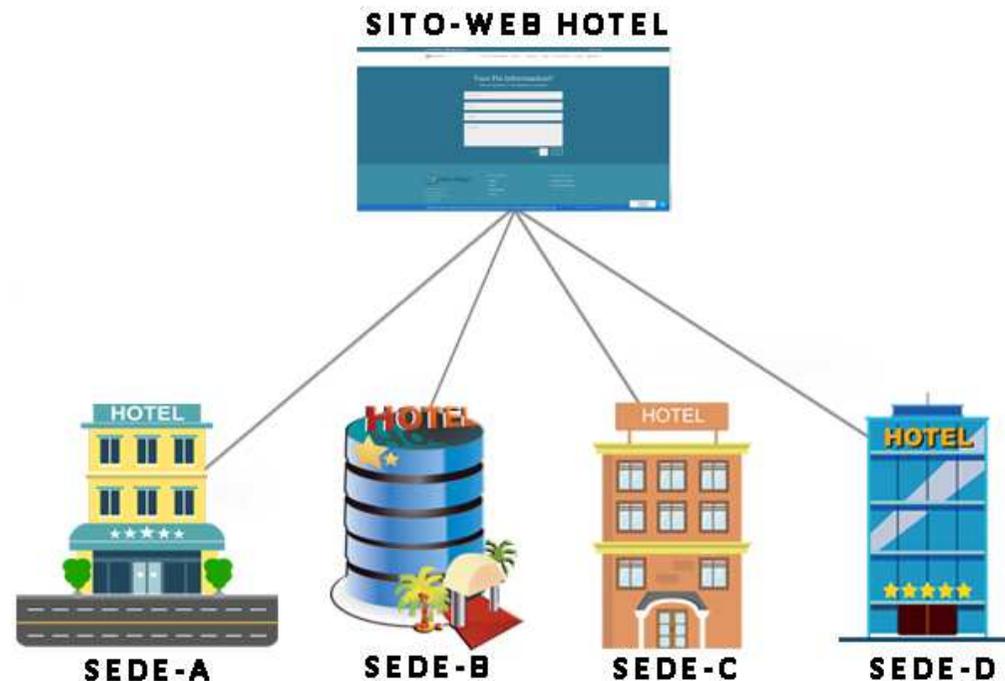
Tutti gli ospiti che utilizzano il Wi-Fi della Catena Hotel saranno registrati direttamente sul sito-web.

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.



CREA UN'INFRASTRUTTURA WI-FI FACILE & VELOCE

Con i rapidi progressi fatti dalla tecnologia e il forte utilizzo di applicativi basati su cloud, le aziende di tutti i settori devono affrontare una sfida senza precedenti: garantire alle proprie risorse umane un sicuro e facile accesso alla connettività internet consentendo così di ottenere una migliore produttività aziendale. Molte piccole attività commerciali però non dispongono di figure IT competenti e non riescono a ottenere il massimo dalla propria infrastruttura di rete. Per questo motivo BredolItalia offre soluzioni per l'accesso alla rete pensati per essere facili nella configurazione e gestibili anche da coloro che non sono esperti del settore. Inoltre grazie a una completa suite di funzionalità come sd-wan, vpn site-to-site/site-to-client, filtraggio dei pacchetti, policy di traffico, controllo della banda e il monitoraggio dettagliato della rete è possibile creare un'infrastruttura IT sicura e veloce permettendo anche alle piccole attività business di ottenere lo stesso livello di accesso alla connettività a Internet che hanno le grandi imprese.



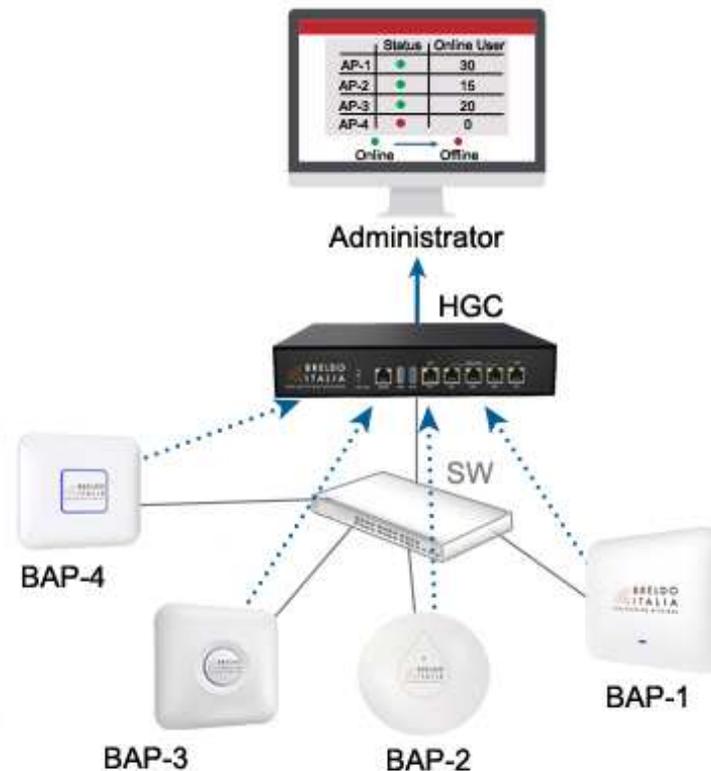
COMPLETO MONITORAGGIO DEI DEVICE

Con la funzionalità di monitoraggio della rete, gli amministratori IT possono monitorare in tutti i suoi aspetti lo stato attuale dei punti di accesso Wi-Fi installati, dispositivi connessi e il traffico di rete generato. Inoltre in caso di problemi critici è possibile attivare notifiche di guasto automatico riducendo al minimo le complessità di gestione, BreldoItalia aiuta le attività business a implementare una rete informatica di livello aziendale senza caricare ulteriori oneri alle risorse IT.



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. BredolItalia risponde a queste esigenze fornendo una completa suite per la gestione e il controllo centralizzato dei propri prodotti AP Wi-Fi. 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 wireless. Gli amministratori IT possono monitorare facilmente i propri AP, inviare modelli di configurazione quando necessario e raccogliere statistiche in tempo reale.



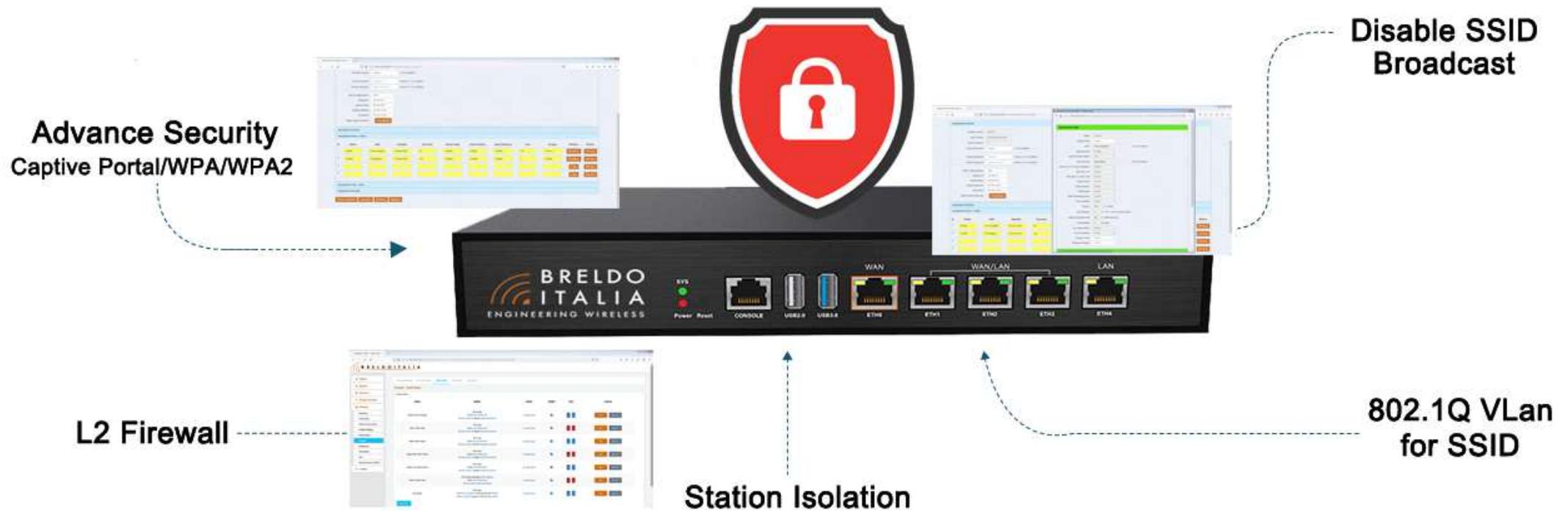
PRESTAZIONI WI-FI ALL'AVANGUARDIA

Con le soluzioni Hotspot Gateway Controller BreldoBox è possibile ottimizzare ulteriormente l'infrastruttura Wi-Fi tramite la gestione di ogni singolo AP Wi-Fi BreldoItalia installato. Avere un'infrastruttura Wi-Fi 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 e sicuro.

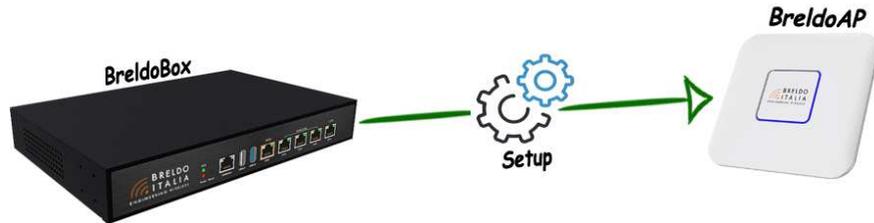


SICUREZZA WI-FI AVANZATA

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 Wi-Fi.



WLAN CONTROLLER



Facile configurazione degli AP BreldoItalia

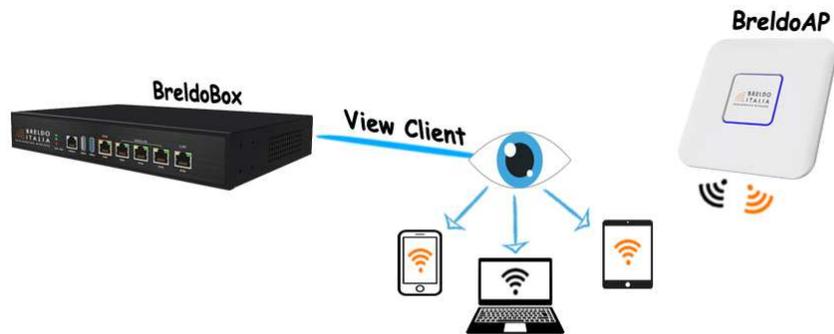
Le soluzioni Hotspot Gateway BreldoBox sono dotate di un avanzato strumento per la facile configurazione degli AP BreldoItalia così, da realizzare la rete Wi-Fi in pochissimo tempo.

Monitoraggio AP

Il monitoraggio AP permette di visualizzare in tempo reale il funzionamento di tutti gli Access-Point Wi-Fi BreldoItalia installati e agire immediatamente in caso di guasto.



WLAN CONTROLLER

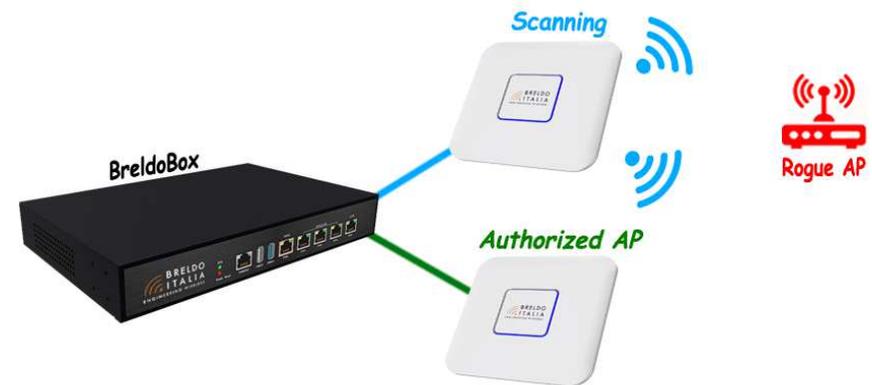


Clients View Tool

Il Client View Tool offre la visualizzazione in Real-Time dei Client Wi-Fi connessi mostrando informazioni utili come IP, Hostname, Vendor e MAC.

Rogue AP Detection

Il rilevamento Rogue AP aiuta ad identificare gli Access-Point ostili e non autorizzati, per fini di protezione alla rete Wi-Fi realizzata. Inoltre favorisce ad ottimizzare la canalizzazione degli AP Bredolitalia installati.



WLAN CONTROLLER

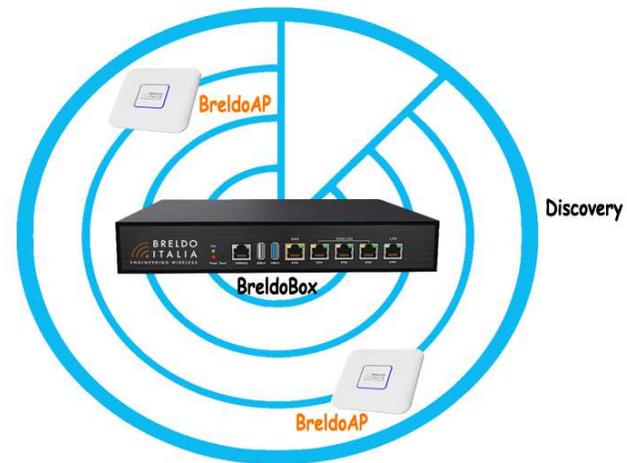


Update Firmware AP

Il Tool Update Firmware permette di aggiornare automaticamente gli AP Bredoltalia garantendo così un corretto funzionamento della rete Wi-Fi.

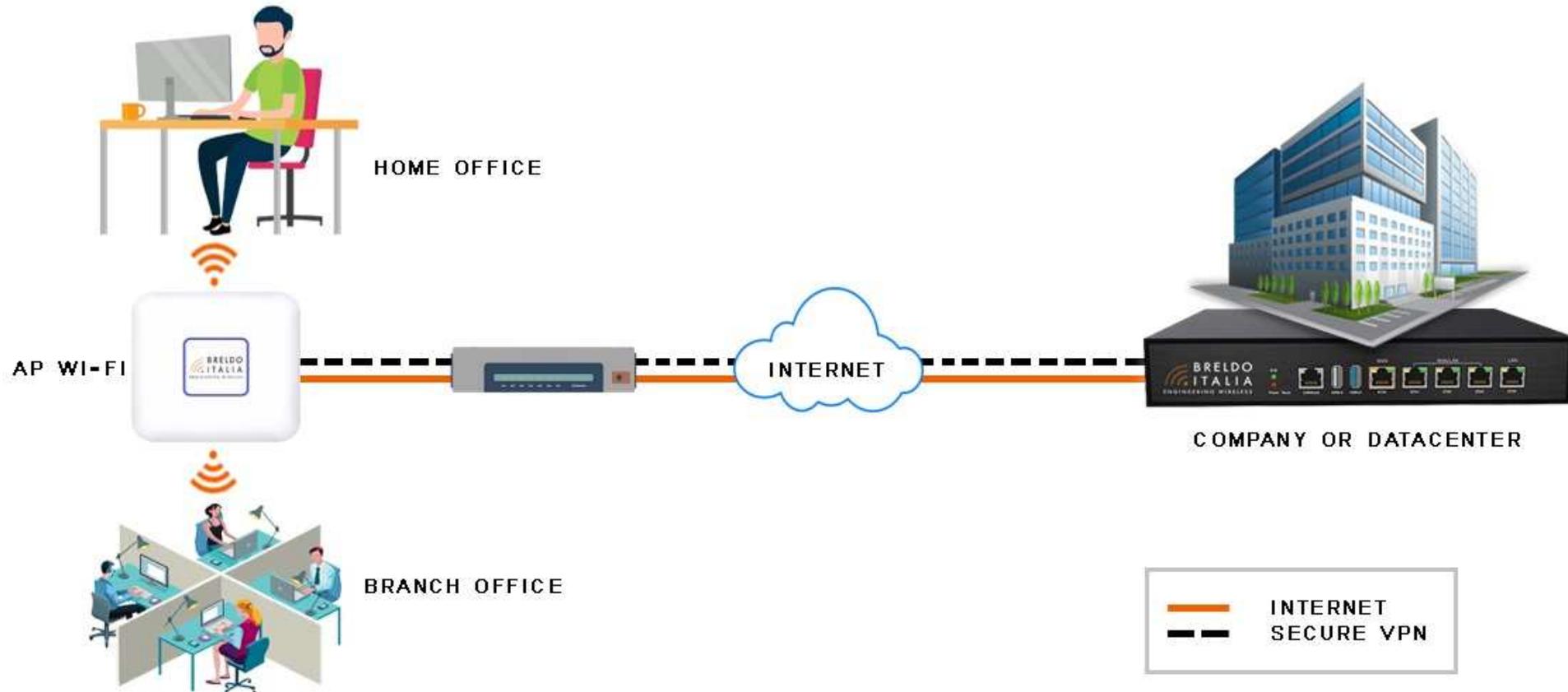
Discovery Tool

Con il Discovery Tool è possibile trovare e acquisire automaticamente in tutta velocità ogni singolo AP W-Fi Bredoltalia installato.



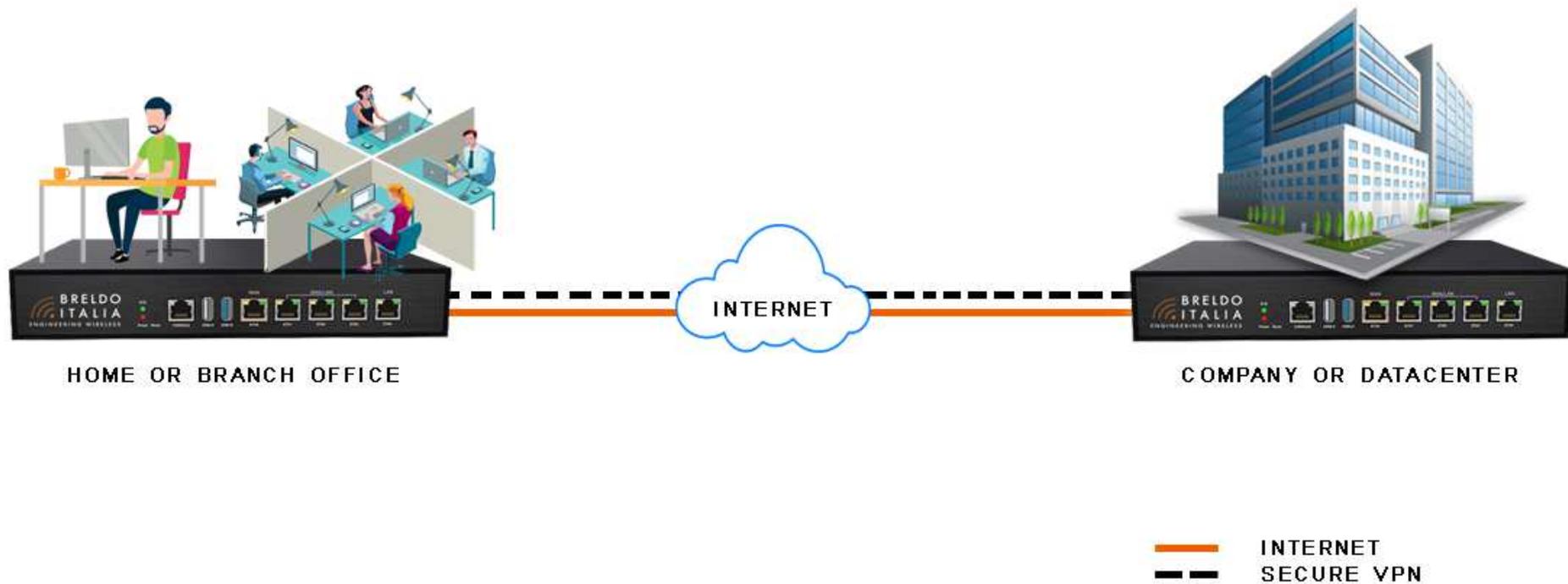
UN WI-FI SICURO PER LO SMART WORKING

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 VPN 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

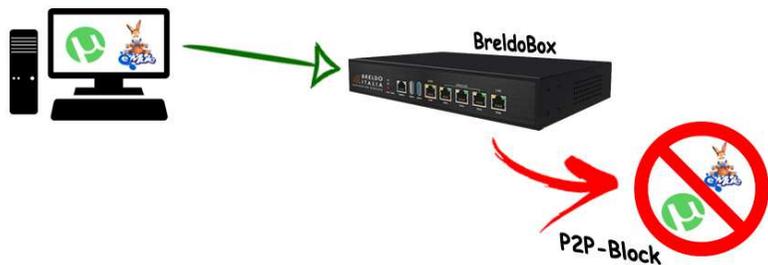
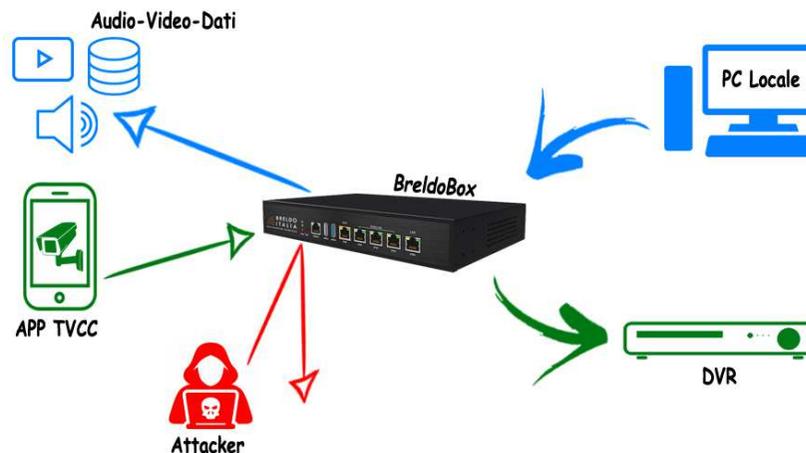
La tecnologia S2S basata su protocollo Wireguard è progettata per aiutare gli utenti a configurare una connessione sicura tra il nodo principale e tutti i sottonodi della rete. Man mano che l'attività cresce, potrebbe essere necessario configurare più reti site-to-site per scopi diversi e tutto può essere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



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.



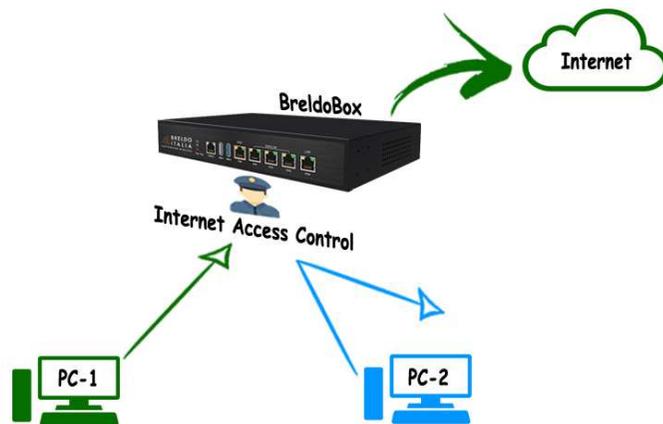
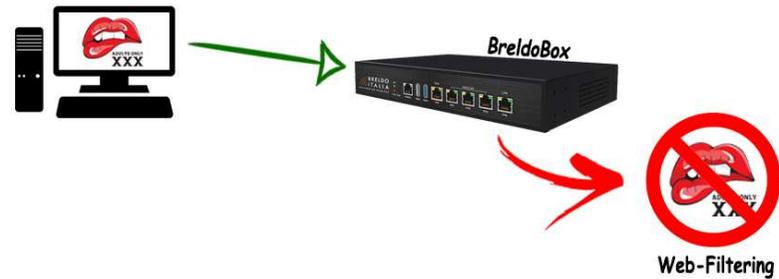
Block P2P Application

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.**



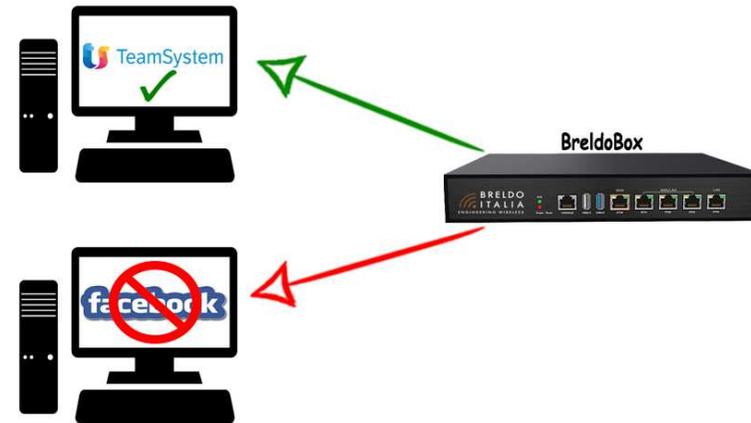
Internet Access Control

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

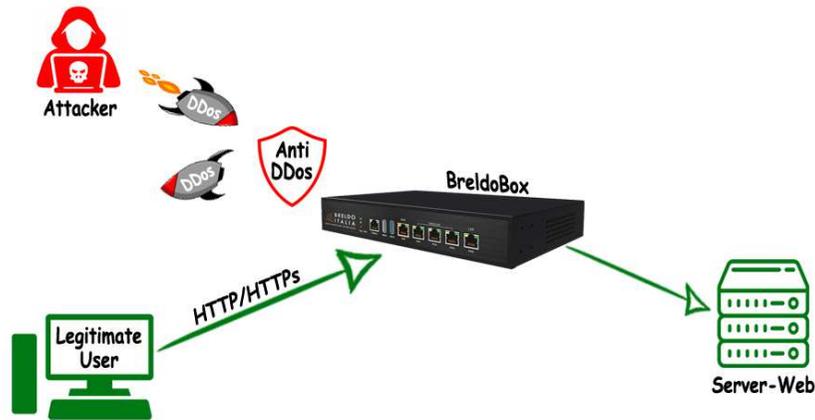
La **funzionalità di Blocco dei Domini** disponibile nella gamma Gateway BreldoItalia è in grado di **bloccare la visualizzazione** di portali web come Facebook, YouTube, etc.. migliorando la produttività del business.



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

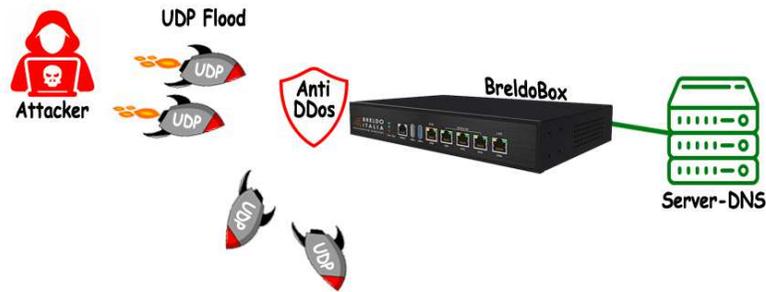
Il sistema **FIN Scan Protection** integrato di motore **Packet Header Reader** svolge il compito di bloccare tutti quei pacchetti TCP anomali che hanno come intestazione la FLAG FIN attiva e generati da software di Port-Scanning utili agli hacker per rilevare informazioni degli host vittima.

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

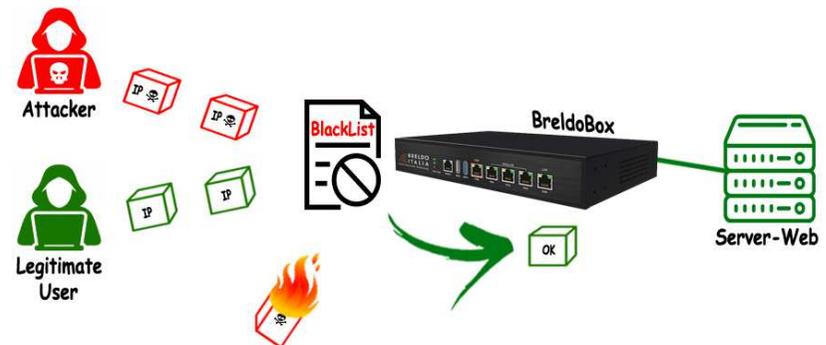


PING Flood Protection

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.

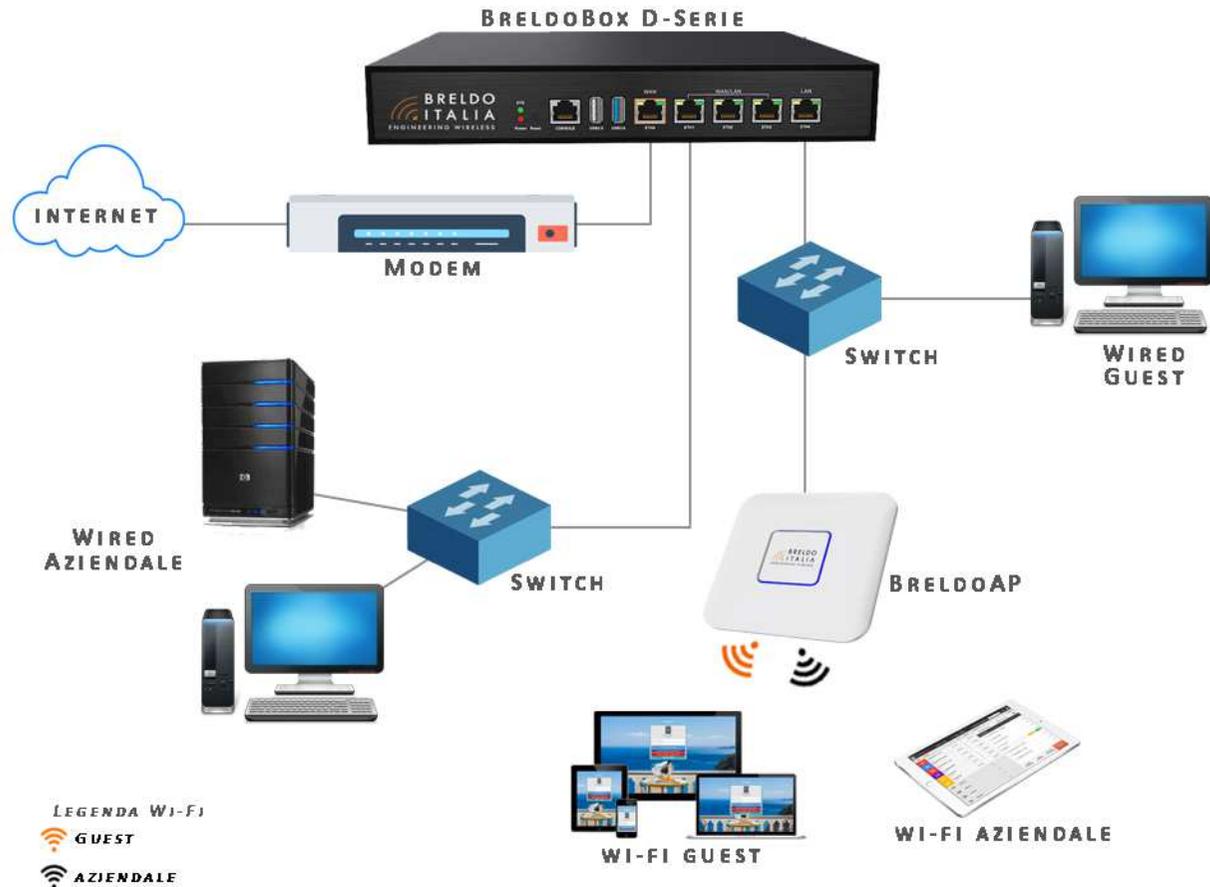
Dynamic BlackList

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.



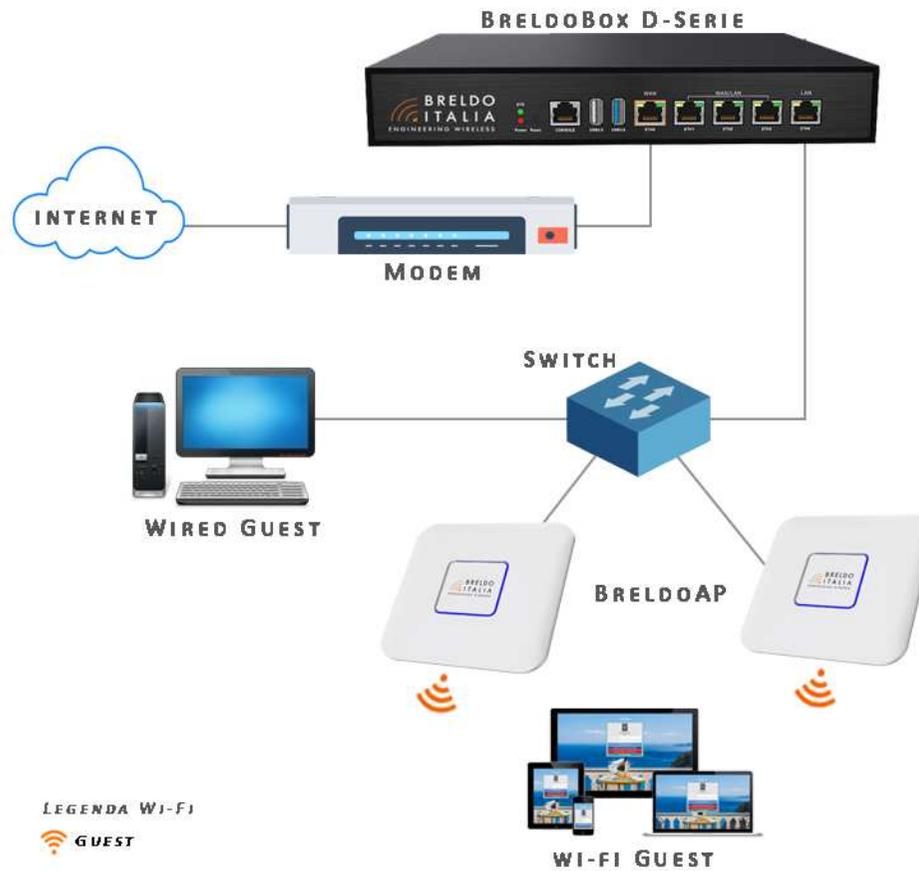
Rete Guest & Rete Aziendale

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.



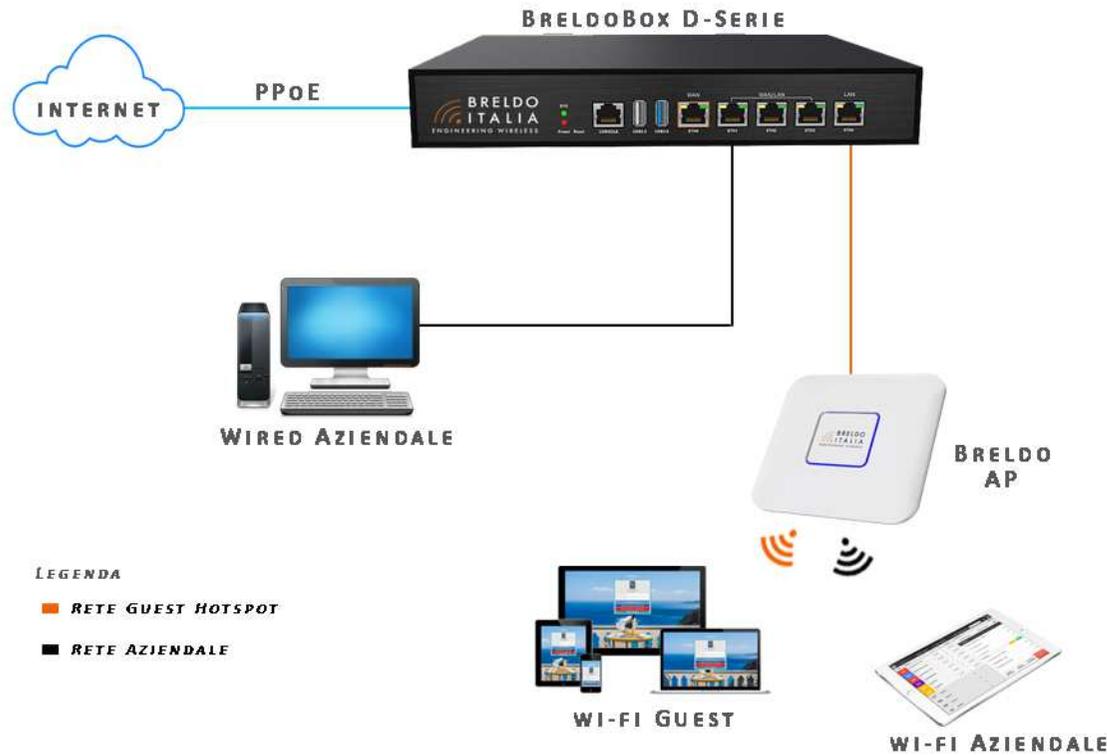
Rete Guest con Captive Portal

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.

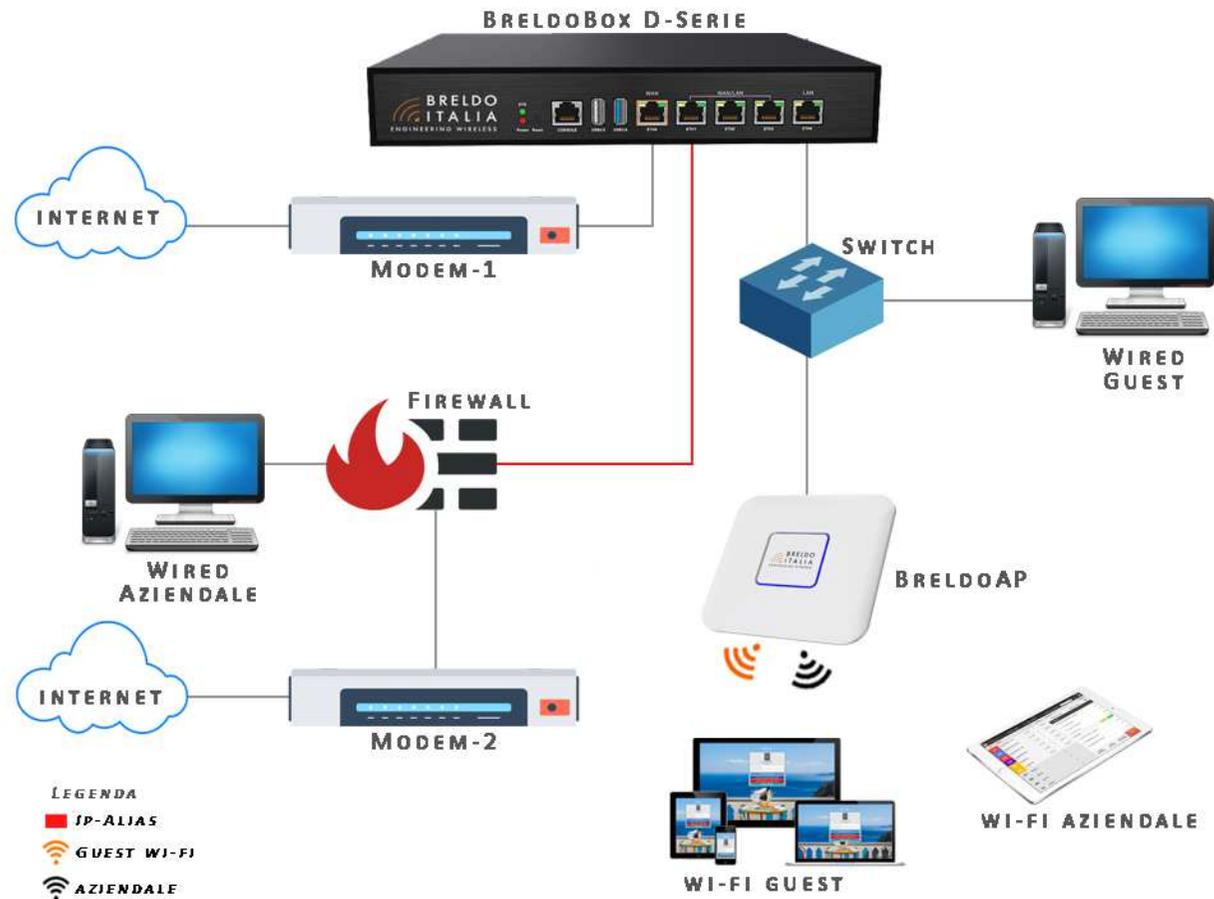


Infrastrutture IT con Tecnologia IP-Alias

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.

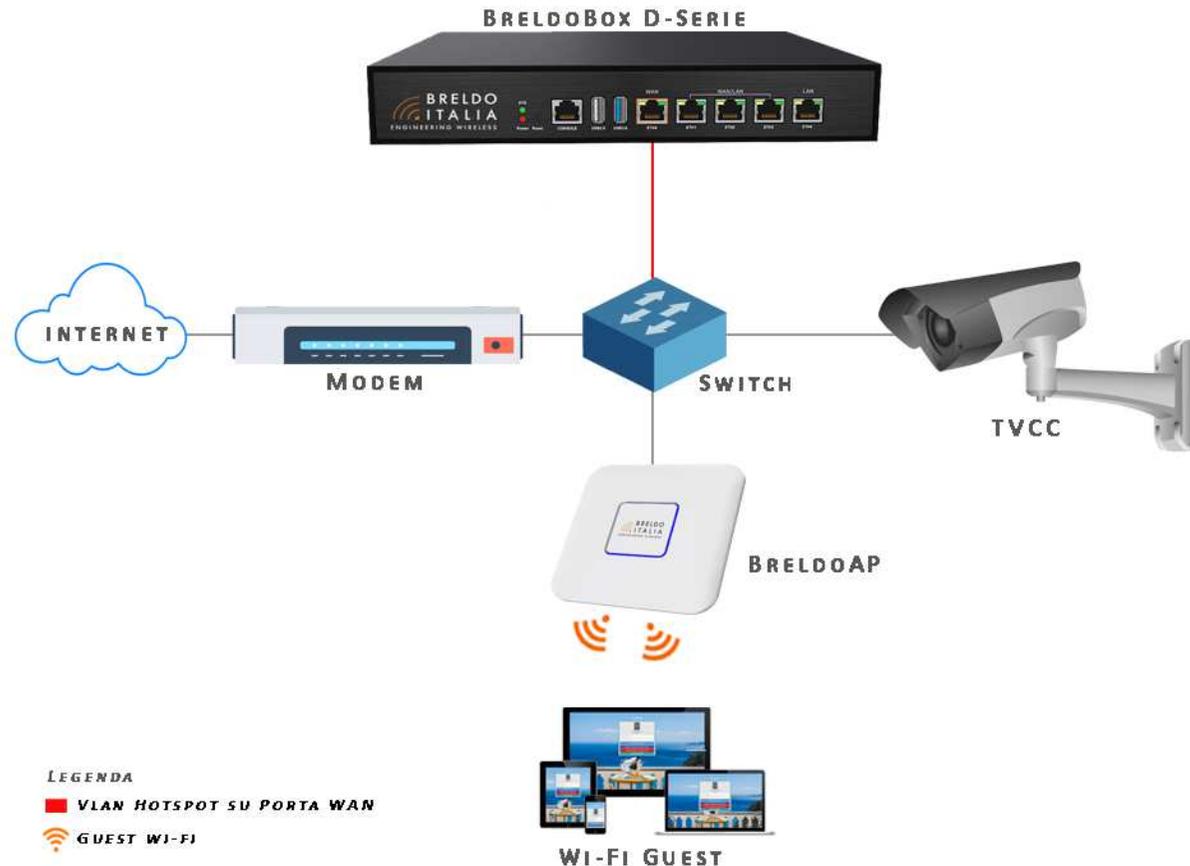
- Rete Guest: Modem-1
- Rete Aziendale: Modem-2

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.



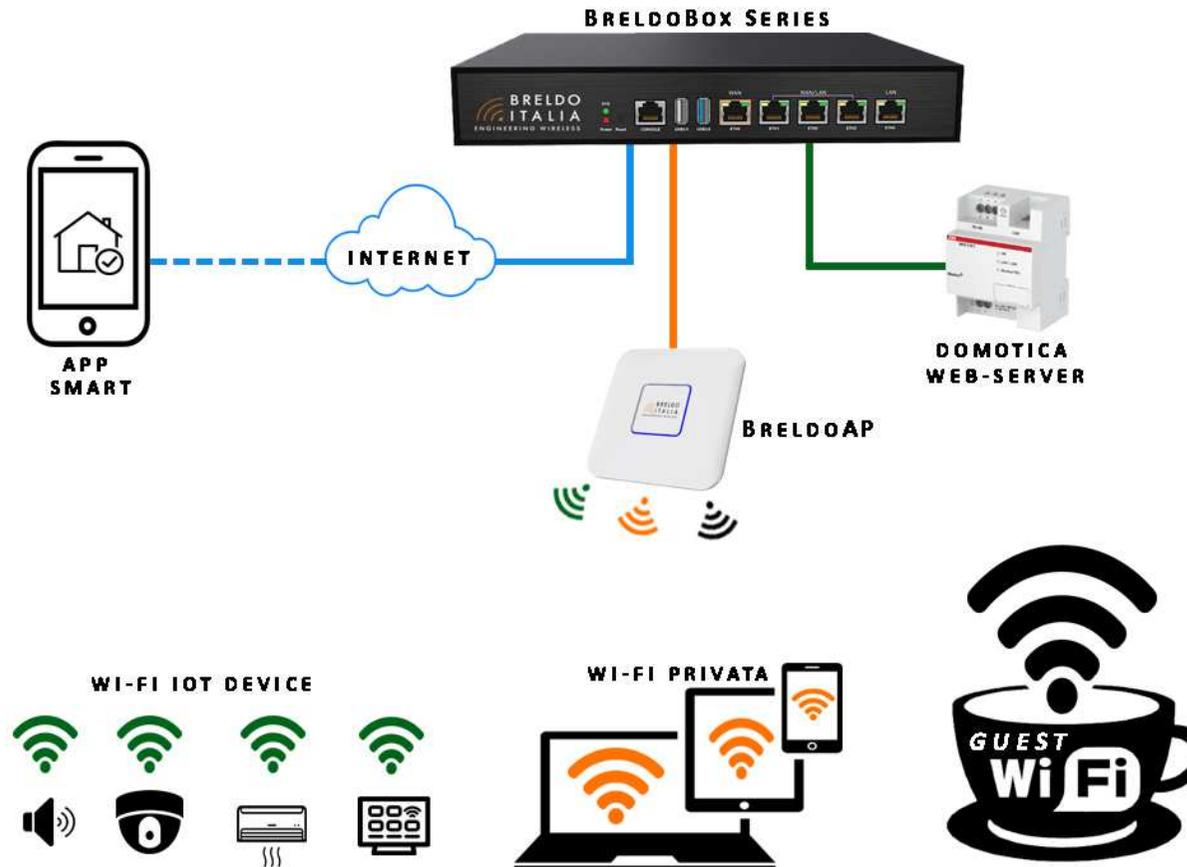
Wi-Fi Guest Cittadino su Rete IP Esistente

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 BreldoBox è possibile tramite la Porta WAN prelevare la connettività ADSL e offrire un sicuro servizio di accesso pubblico a Internet al cittadino.



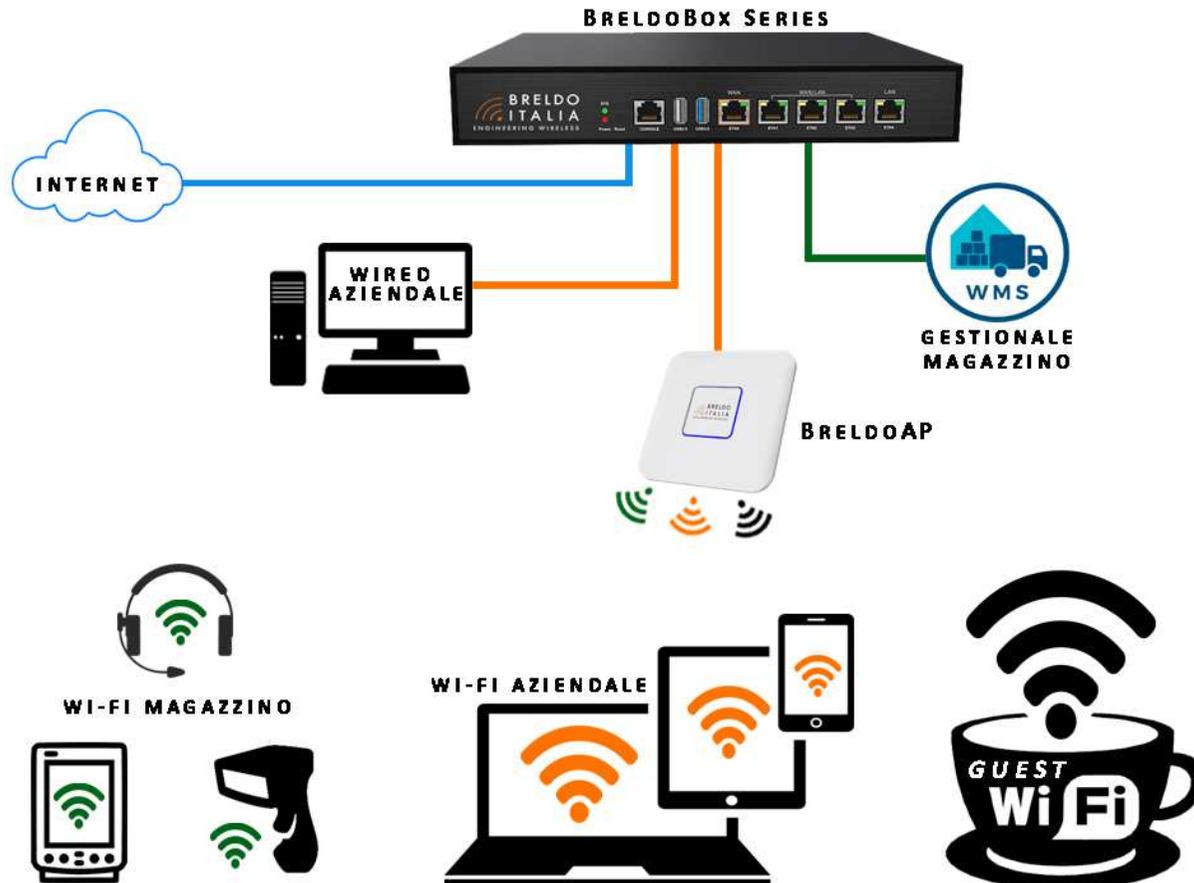
CONNETTI IN RETE I TUOI SMART DEVICE

L'era digitale sta rivoluzionando il modo di vivere e lavorare delle persone: i dispositivi intelligenti sono sempre più numerosi, sempre più connessi a Internet e sempre più facili da utilizzare. Tutti questi aspetti però portano a due necessità fondamentali da non sottovalutare: la rete Wi-Fi da realizzare e la sua sicurezza. Oggi il solo Router Wi-Fi fornito dal gestore telefonico difficilmente è in grado di soddisfare tali requisiti. Ecco perchè BredolItalia emerge con le sue soluzione Gateway & Wi-Fi che ti permette di dar vita a una rete wireless studiata ad-hoc per consentire la sicurezza e il funzionamento di una ambiente-smart e dei dispositivi ad essa associati.



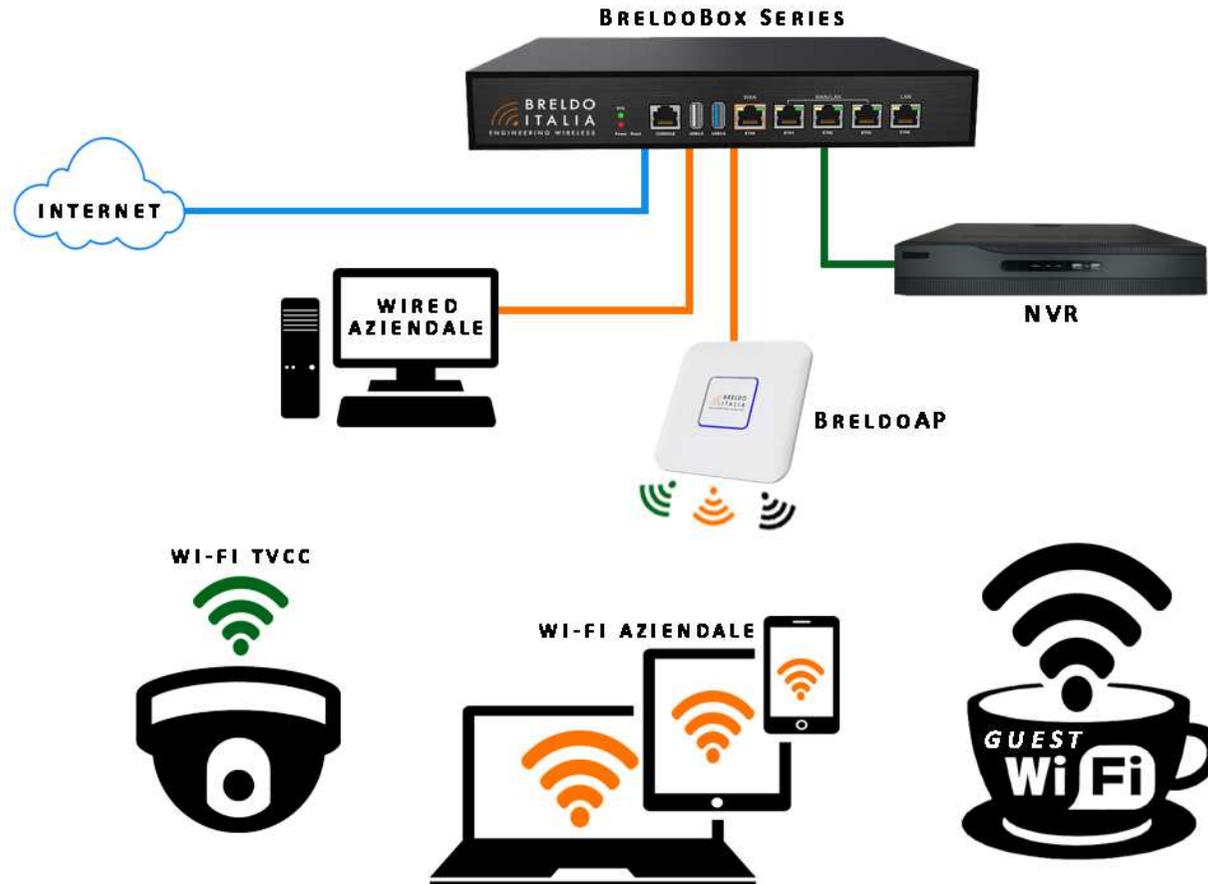
IL WI-FI AL SERVIZIO DEL RETAIL

Con l'Industria dell'Internet of Things è fondamentale per un'azienda mettere in comunicazione tra loro gli strumenti e i macchinari presenti all'interno del magazzino velocizzando così i processi di logistica. Per farlo, la strada più efficace e veloce è sicuramente quella di affidarsi a una tecnologia Wi-Fi di ultima generazione come quella offerta dalla Soluzione Bredolitalia. Con Bredolitalia le aziende possono beneficiare di una rete Wi-Fi gestita in grado di offrire elevate coperture del segnale, far parlare tra di loro i vari strumenti di lavoro ed essere pronti a rispondere alle nuove sfide del settore logistico.



CREA UN'INFRASTRUTTURA IT HYBRID A PROVA DI TVCC

La videosorveglianza IP ha introdotto al mondo un nuovo concetto tecnologico di controllo e monitoraggio. Gli impianti TVCC tradizionali basati su coassiale stanno lentamente sopperendo a favore della tecnologia IP, inoltre l'uso di telecamere cablate sta scomparendo per far posto a telecamere basate su tecnologia Wi-Fi. Ecco perchè BreldoItalia propone una soluzione che ti permette di creare una rete Wi-Fi che garantisce non solo il collegamento delle telecamere Wi-Fi alla rete IP ma anche di poter ottenere il massimo dalla propria infrastruttura Wi-Fi.



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

Creazione di Profili Temporizzati Auto-Login

Utility Database Utenti 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)

Backup Manuale Database Utenti

Backup Automatico Database Utenti su FTP Server Esterno

Esportazione Dati in formato Excel/PDF

FUNZIONALITA' SPECIALI

* Analisi del Traffico della Rete Guest Hotspot

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

** Per abilitare l'accesso con 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.

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 Free Access

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

Ticket Password

Registrazione con E-Mail MAC Device

** Google Educational (Gmail)

QR-Code Private Cloud

Autenticazione Manuale Multi-Login (User-Password/Voucher)

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

HARDWARE

MediaTek MT7621 880MHz	Dual-Core
Ram: 512MB DDR	Flash: 32MB
N.1° Pulsante di Reset	N°5 Ethernet RJ45 Gigabit
Led: Power, System, Ethernet	N°1 Pulsante On/Off
N.1° Power Port 100~240V AC, 50/60Hz	N°1 USB 2.0 - N°1 USB 3.0
Dimensioni 28x18x4,4cm	Fino a 10W di consumo
Peso 1.38Kg	Temperature di Storage: -40°~70°
Temperatura Operative: -10°~65°	Umidità: 10%~90%RH Non-condensing
Storage: 5%~90%RH Non-condensing	Contenitore in alluminio
Montaggio: Tavolo/Rack	Protezione: IP31

SISTEMA

Beckup/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

Default Network: Wan - Hotspot - Lan	
Protocollo IP: Statico - DHCP (<i>Client</i>)	
Supporto IPv4	DHCP Server
Address Reservation	VLAN 802.1Q
Max. N° VLAN: 2	IP-Alias
Route Statiche	* Network Analyzer (<i>Cloud-Shark</i>)
Web-Based HTTP/HTTPS	***** Acceleratore NAT Hardware
DDNS	

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
Blocco dei Domini	Port Forwards
Regole di Traffico IP	

CONTROLLO DEL TRAFFICO IP

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

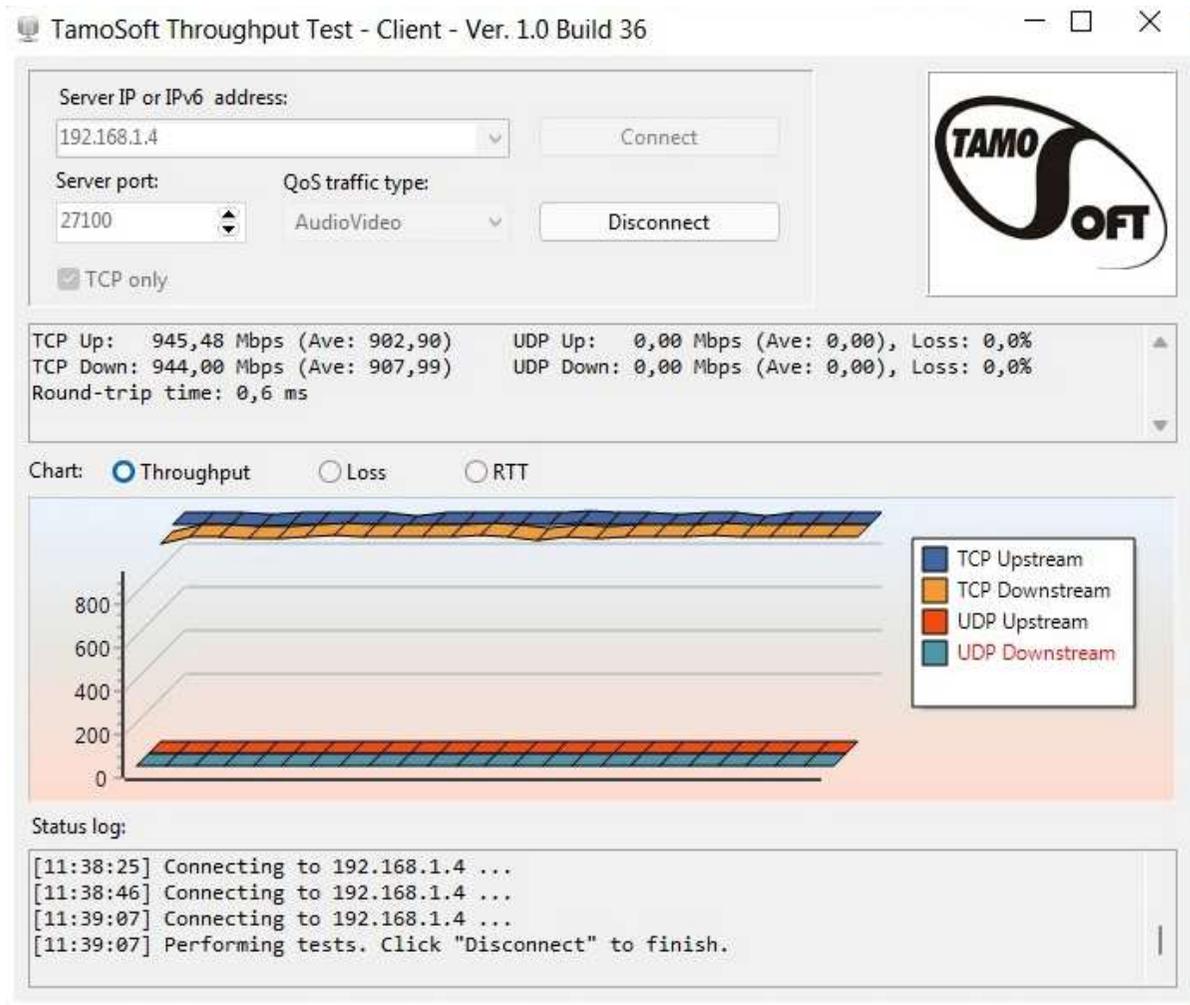
*** WLAN CONTROLLER

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

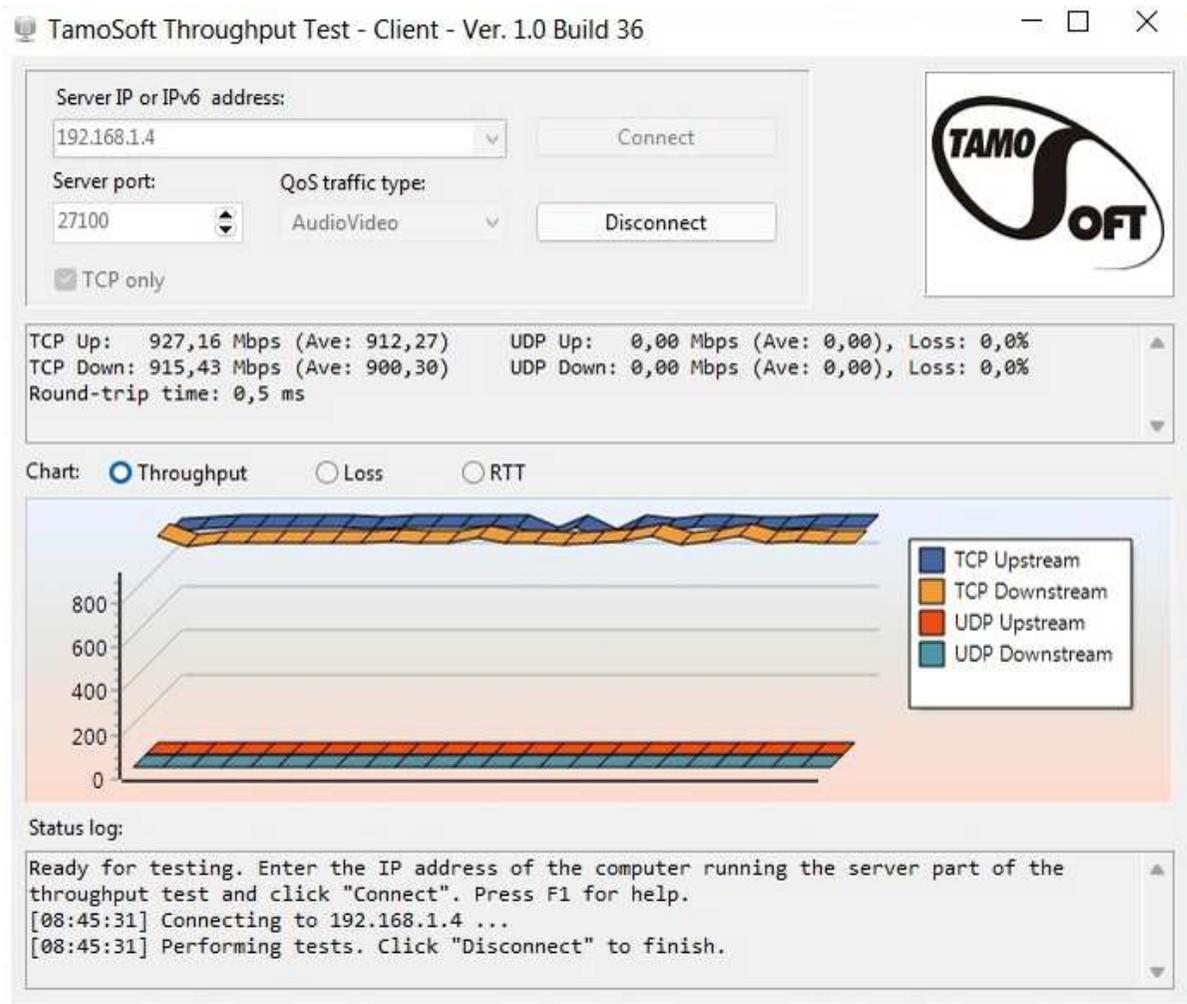
Wireguard Server/Client	Site-to-Site
Site-to-Client	

THROUGHPUT



Hotspot-To-Wan (Tcp Throughput)
Test Throughput effettuato verso la WAN da un PC client
autenticato sulla rete Captive-Portal (Hotspot)

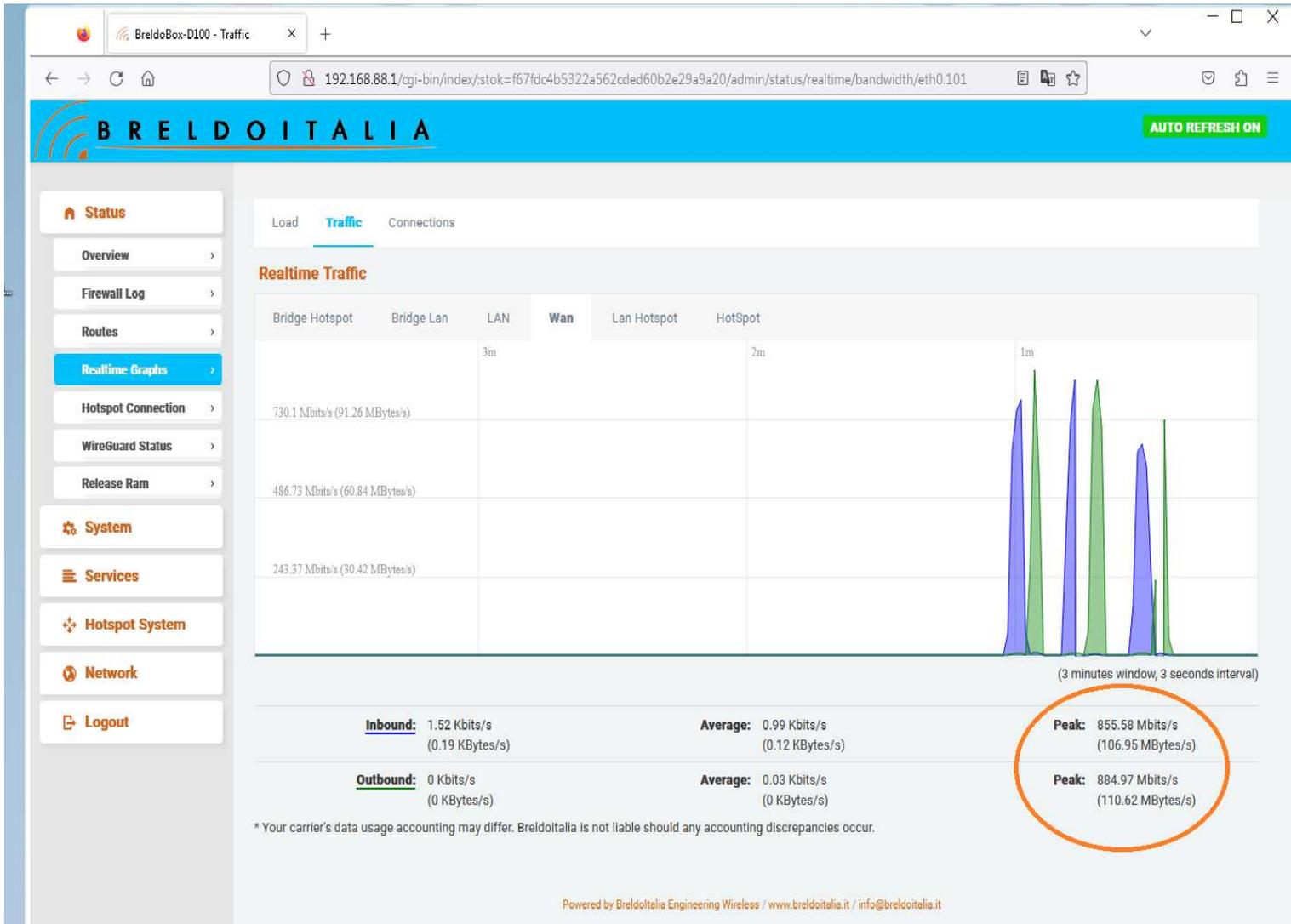
THROUGHPUT



Lan-To-Wan (Tcp Throughput)

Test Throughput effettuato verso la WAN da un PC client situato sulla rete Lan

THROUGHPUT



Monitoraggio del Traffico WAN
(Tcp Throughput)

Monitoraggio del **Traffico WAN** effettuato dal **firmware Breldo O.S** durante i test di throughput

DHCP Pool Rete Guest	Max. TCP/UDP Connessioni Attive	Utenti Guest Consigliati**	LAN Throughput*	NAT Throughput*	HOTSPOT Throughput*	Management BreldoAP***
510	16384	256	935 Mbps	900 Mbps	800 Mbps	Yes

* Il Throughput dipende dall'ambiente, configurazioni, infrastruttura di rete, larghezza di banda adsl, dispositivi utenti e dalle opzioni attive sul sistema.

** 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 sistema.

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

CONFEZIONE

n°1 BreldoBox D100

n°1 Cavo di Alimentazione

n°1 Pen-Drive USB

Staffe per montaggio a Rack

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Modello: D100

Garanzia: 12 Mesi

Costruttore: Comfast Shenzhen Four Seas Global Link Network Technology Co

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. Gli orari sono disponibili al seguente link

https://www.breldoitalia.it/contatti_assistenza.html

ACCESSORI & SERVIZI OPZIONALI

Servizio di White-Label

Integrazione con software di Terze Parti

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

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.