

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Dual-Band 802.11a/b/g/n/ac 1300Mbps 2x2 Mu-MIMO Wave 2.
- Tre Chip Qualcomm Atheros per garantire le massime prestazioni Wi-Fi.
- Pronto immediatamente per l'uso (*Plug & Play*).
- Facile da installare grazie alla Tecnologia PoE.
- Due Gigabit Ethernet per installazioni cablate Bridge-Mode.
- Interfaccia grafica software intuitiva.
- Multi-Management: Stand-Alone, Gateway Controller.
- Auto Bilanciamento del Carico Client.
- Smart Roaming Wi-Fi.
- Band Steering.
- Controllo delle Interferenze Canale (*Adjustment Co-Channel*).
- Airtime Fairness.
- Controllo automatico della congestione del traffico.
- Multi-SSID & Dynamic VLAN.
- Controllo della Potenza Wi-Fi.
- Fast Roaming con 802.11k, 802.11v e 802.11r.
- Wi-Fi Beamforming.

APPLICAZIONI IDEALI

- Servizio di Accesso a Internet.
- Connessione Wi-Fi con Gestionale Aziendale.
- Telefonia Voip, Logistica Magazzino, IoT, Domotica.



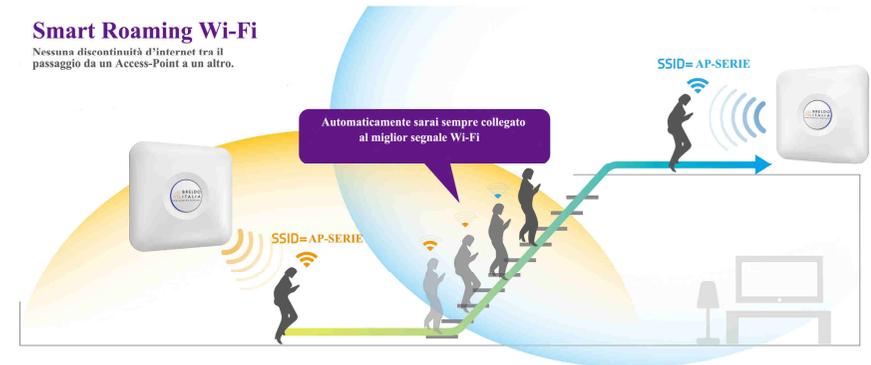
LA SOLUZIONE PER STRUTTURE

- Hotel, B&B, Resort, Villaggi, Ristoranti e Bar.
- Scuole, Campus, Biblioteche e Istituzione Pubbliche.
- Centri Commerciali, Aziende, Uffici e Negozi.
- Home.

Roaming Smart: Rapid Seamless Handover

Rapid Seamless Handover tradotto in italiano come “*Consegna rapida e senza interruzioni*” è un’innovativa tecnologia roaming che non necessita di controller hardware centralizzato per il funzionamento. La funzionalità Rapid Seamless Handover è stata progettata sul vecchio protocollo *802.11f (IAPP)* per facilitare ai client il passaggio da un punto di accesso Wi-Fi a un altro senza perdere la connettività. Come per i telefoni cellulari nel passaggio da una torre ISP all’altra senza perdere la chiamata, anche la funzionalità Rapid Seamless Handover fornisce l’identico servizio con i dispositivi Wi-Fi.

L’innovativa funzionalità Rapid Seamless Handover permette agli AP BredolItalia di scambiarsi informazioni sui dispositivi client associati a essi rendendo il passaggio da un AP a un altro molto più veloce e senza perdite di pacchetti IP.



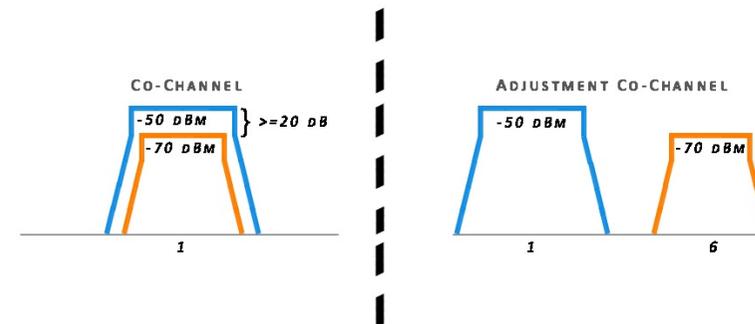


Bilanciamento del Carico Client

Quando troppi clienti si connettono allo stesso Access Point anche se la copertura viene garantita pure d'altri AP installati nelle vicinanze, le prestazioni Wi-Fi ne risentono. Le soluzioni Access Point Bredolitalia riescono ad affrontare questa problematica, effettuando operazioni di monitoraggio di ciascun client presente nell'ambiente distribuendo quest'ultimi in modo più equo e accertandosi al contempo di garantire un segnale forte. In questo modo gli AP possono utilizzare al meglio la loro capacità offrendo ai client un miglior throughput e una connessione garantita.

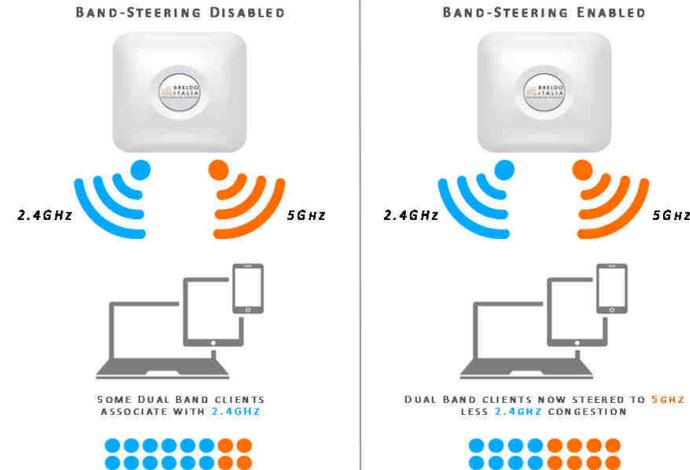
Adjustment Co-channel Interference

Per evitare il problema del "Co-Channel Interference (CCI)", gli AP Bredolitalia sono dotati di una potente funzionalità di "Adjustment Co-channel Interference (ACCI)". Attraverso una formula matematica e i fattori ambientali che vengono rilevati intorno all'AP, l'ACCI imposta automaticamente il canale perfetto evitando così una congestione del canale.

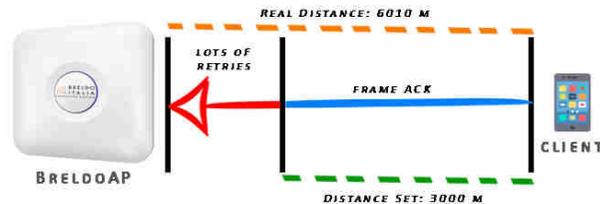


Band Steering

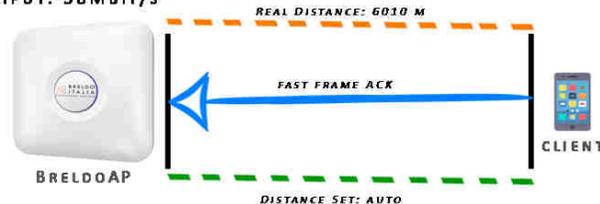
Con la tecnologia Band-Steering, l'AP BrelDItalia monitora tutti i clienti nell'ambiente, verificando se sono single band o dual band, e tenendo traccia dei tipi di AP nelle vicinanze. Quando un dispositivo dual band tenta di connettersi sulla banda a 2,4 GHz, l'AP lo indirizza verso la banda di frequenza a 5 GHz, più pulita e con maggiore capacità. Anche gli utenti della banda a 2,4 GHz ne traggono vantaggio, perchè in questo modo condividono lo spettro con un numero inferiore di dispositivi.



STATIC ACK
THROUGHPUT: 13Mbit/s



DYNAMIC ACK
THROUGHPUT: 58Mbit/s



Dynamic ACK

Dynamic ACK compensa automaticamente la distanza tra un client e l'AP migliorando il tempo del frame ACK di risposta. La funzionalità Dynamic ACK ottimizza il flusso di trasmissione dati ed è disponibile esclusivamente nelle soluzioni Indoor e Outdoor omnidirezionali BrelDItalia.

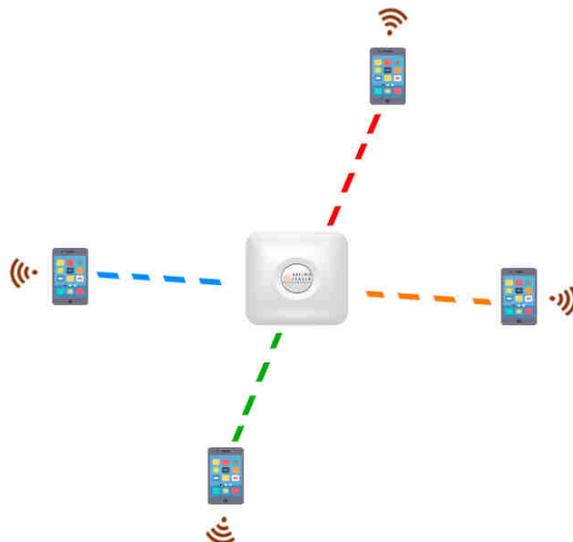
Controllo Intelligente del Traffico

Tutte le soluzioni AP Wi-Fi Bredolitalia supportano la gestione della larghezza di banda utilizzando la funzionalità di SQM (*Smart Queue Management*) dedicata al controllo intelligente del traffico.

SQM esegue un controllo efficiente della larghezza di banda indipendentemente dall'upload che dal download utilizzato, inoltre grazie alla gestione delle code, l'SQM ottimizza il traffico in entrata e in uscita evitando la congestione e prestazione della rete Wi-Fi. Infine, SQM controlla la qualità del servizio (QoS), consentendo la priorità ai protocolli in tempo reale come il VOIP. Nel complesso, SQM può migliorare in modo significativo l'esperienza dei clienti che utilizzano il Wi-Fi, assicurando al contempo che un singolo cliente difficilmente dominerà il servizio Internet disponibile a scapito di altri.



INTELLIGENT TRAFFIC CONTROL

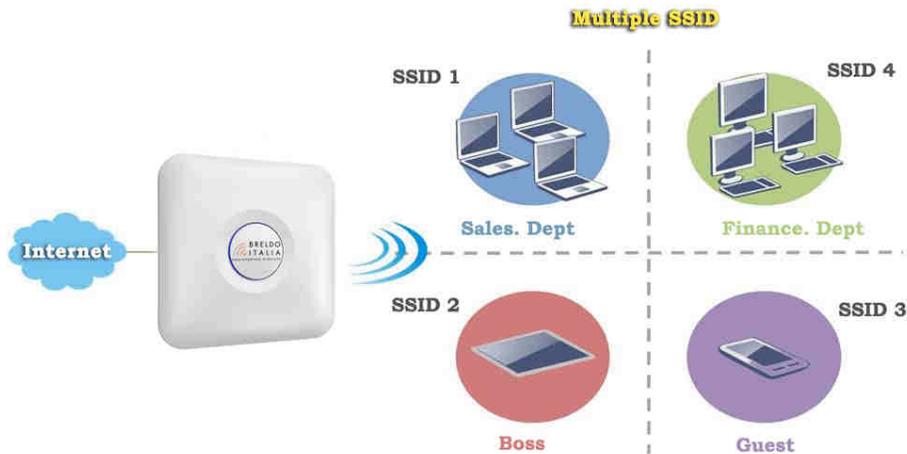
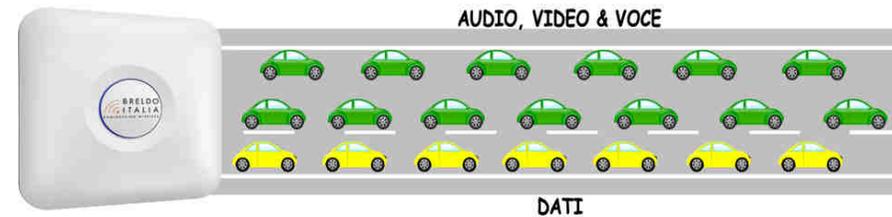


Airtime Fairness

Airtime Fairness garantisce che ogni utente abbia uguale accesso al tempo di trasmissione, indipendentemente dalle capacità del client (*sistema operativo, modalità 802.11, RSSI*).

Priorità Wi-Fi ad Audio, Video e Voce

La qualità di servizio multimediale Wi-Fi assegna la priorità al traffico audio, video e voce rispetto ad altre applicazioni che sono meno critiche in termini di tempo. L'utilizzo del Wi-Fi Multi-Media garantisce che le applicazioni audio, video e voce che richiedono un throughput e prestazioni migliori vengano inserite in code con priorità più alte. Ad esempio, alle applicazioni video e audio viene assegnata una priorità maggiore rispetto ad applicazioni come il FTP. In questo modo, in una conversazione telefonica hai meno probabilità di sentire ritardi o guardando un video è più probabile che tu veda un'azione fluida.



Multi SSID & VLAN

Fino a 4 SSID personalizzate per Radio così da poter offrire diverse reti Wi-Fi indipendenti.

MULTI MANAGEMENT

Gestione da Firmware

Il modo più semplice per gestire un AP è configurarlo dal proprio firmware. Questo tuttavia diventa problematico man mano che cresce la tua rete, in quanto hai bisogno di gestire ogni AP singolarmente.

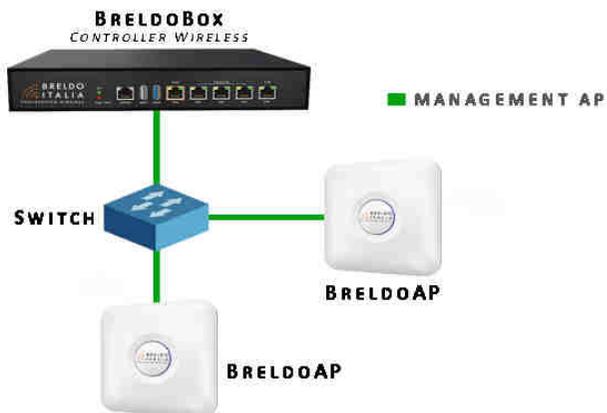
**BREDO O.S
FIRMWARE**



■ **MANAGEMENT AP**



BREDOAP

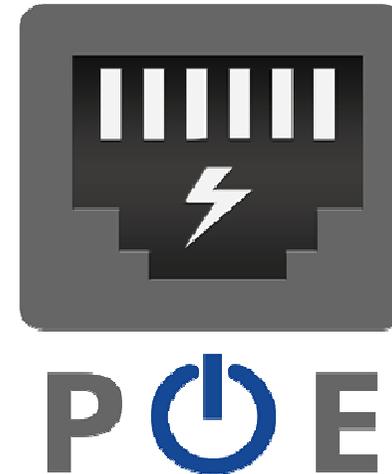


Gestione da Hotspot Gateway BreldoBox

I clienti chiedono più caratteristiche fornite da un minor numero di componenti per ridurre costi e complessità. Le soluzioni Hotspot Gateway Firewall BreldoBox vengono fornite con funzionalità di Wireless Controller Integrato per offrire una facile e veloce gestione degli Access Point Wi-Fi BredolItalia installati.

PoE Power Supply Easy Engineering

Le soluzioni Access-Point Bredolitalia sono dotate di tecnologia Power over Ethernet (PoE) come fonte di alimentazione per permettere d'installare una rete Wi-Fi in modo facile e veloce.



Wired Bridge-Mode

Le porte fisiche Ethernet degli AP Bredolitalia sono state realizzate per funzionare solo ed esclusivamente in "Bridge-Mode" permettendo anche la realizzazione di un'infrastruttura Wi-Fi cablata in serie.

SPECIFICHE FISICHE HARDWARE



Processore:	Qualcomm Atheros QCA9563 775MHz
Ram:	128MB DDR2
Nor Flash:	16MB
Dimensioni:	220 x 220 x 35 mm
Temperatura di funzionamento:	-10°C to 65°C
Temperatura di storage:	-40°C to 70°C
Umidità di Funzionamento:	10% to 90% - Non Condensing
Umidità di Storage:	5% to 95% - Non Condensing
Grado di Protezione:	IP31
Pulsante Reset:	Per ripristino impostazioni di fabbrica.
Power:	PoE: 802.3af/at // Adattatore PoE: 48V 0.5A
Consumo Power:	<13W
Case:	Plastica (<i>Materiale ABS</i>)
Montaggio	Parete e Soffitto
Chip Ethernet:	Qualcomm Atheros QCA8837
PoE Ethernet-0:	10/100/1000Mbps Ethernet utilizzata per il collegamento con periferiche di rete o in serie con altro AP BreldoItalia. Utilizzata per alimentare il dispositivo tramite 802.3at/af (PoE/PoE+)
PoE Ethernet-1:	10/100/1000Mbps Ethernet utilizzata per il collegamento con periferiche di rete o in serie con altro AP BreldoItalia. Utilizzata per alimentare il dispositivo tramite 802.3at/af (PoE/PoE+)
Led:	Alimentazione, Ethernet, Wi-Fi



SPECIFICHE WI-FI

Processore 5GHz:	Qualcomm Atheros QCA9886
Chip Power Amplifer:	2.4GHz*SE2576L // 5GHz*SKY85728-11
Banda di Frequenza:	2.412-2.482GHz // 5.18-5.825GHz
Standard:	802.11a/b/g/n/ac
Modulazione:	BPSK, QPSK, DBPSK, DQPSK, CCK, QAM-16/64/256, 11n-MCS 0-23, 11ac-MCS 0-29
Velocità di Picco:	450Mbps@2.4GHz // 867Mbps@5GHz
Potenza di Tx:	Fino a 27 dBm
Sensibilità di ricezione (max):	-96dBm
Canalizzazione:	20, 40, 80MHz
SSID:	Fino a 4 per radio
Max. Client Associati:	Fino a 150
Beamforming:	Yes

SPECIFICHE ANTENNA

Radiazioni:	Omnidirezionale
Elementi:	3 x Pyramidal Smart-Antenne Integrati
Guadagno:	Fino a 3dBi @2.4GHz // 3dBi @5GHz
MiMo:	MIMO 3x3 @2.4GHz // MU-MIMO 2x2 @5GHz
Wave:	2
Polarizzazione:	Orizzontale e Verticale

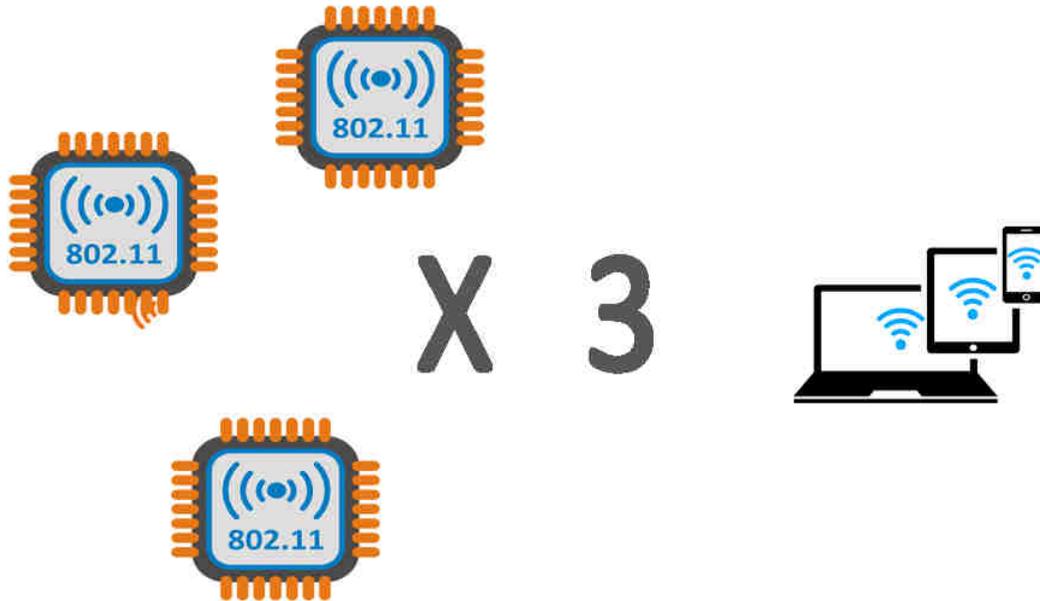
Tecnologia Wave 2 Mu-Mimo

La tecnologia 802.11ac Wave 2 MU-MIMO (Multi-User, Multiple Input, Multiple Output) consente a un AP Wave 2 di comunicare con più client contemporaneamente, aumentando in modo significativo il throughput multiutente e l'esperienza utente complessiva.



Tripla Potenza Wi-Fi

Con i tre chip integrati on-board della Qualcomm Atheros, l'AP375AC sprigiona tutta la potenza Wi-Fi esistente offrendo ai client connessi, velocità, stabilità e prestazioni mai viste prime sul mercato.



MODALITA' OPERATIVE

Access-Point**	Router
Bridge	

GESTIONE DEVICE

HTTP/HTTPs Web Server	Hotspot Gateway BredolBox
-----------------------	---------------------------

MONITORAGGIO REAL TIME

Client connessi	Traffico della rete Wireless
Traffico della rete ethernet	Sessioni TCP/IP

FUNZIONALITA' DI SISTEMA

Backup/Restore	NTP Client
Hostnames	Schedulazione Wi-Fi
Schedulazione Reboot	Web Service Porta
Update Firmware	

SECURITY

MAC Filtering	WEP64/128, WPA Personal/Enterprise
Isolate wireless clients	WPA2 Personal/Enterprise
Hidden SSID	Kick Client Inattivo
Key Management, PSK/TKIP Encryption, AES Encryption	

CLIENT COMPATIBILI

802.11 a/b/g/n/ac

TIPO DI LAN

Statico

PROTOCOLLI

IPv4

SMART ROAMING

Rapid Seamless Handover
802.11v
802.11k
802.11r

VLAN MANAGEMENT*

Si

VLAN TRUNK*

VLAN ID su SSID

BILANCIAMENTO DEL CARICO CLIENT

Si

CONTROLLO INTERFERENZE CANALE

Si

OTTIMIZZAZIONE WI-FI

Airtime Fairness
Dynami ACK
Antenna Gain Optimization
Fragmentation Threshold
RTS/CTS Threshold
WMM
Controllo della Potenza Wi-Fi
Band Steering

* La funzionalità VLAN è attivabile solo ed esclusivamente da Controller Gateway BredolItalia

** Solo in modalità Access-Point il dispositivo è controllabile da Controller Gateway BredolItalia

CONFEZIONE

n°1 AP375AC

n°1 Alimentatore PoE 48V Gigabit

n°1 Staffa per montaggio Soffitto/Parete

INFORMAZIONE SULL'ORDINE

L'acquisto dell'apparato comprende garanzia hardware di 12 mesi e l'assistenza gratuita da remota del prodotto.

COSTRUTTORE

Comfast Shenzhen Four Seas Global Link Network Technology Co.,Ltd

ASSISTENZA E SUPPORTO PROFESSIONALE

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

SERVIZI OPZIONALI - GRATUITI

Configurazione presso laboratorio BreldoItalia

CERTIFICAZIONI

CE
RoHS
FCC

Per informazioni dettagliate, è possibile rivolgersi a un consulente commerciale BreldoItalia autorizzato o visitare www.breldoitalia.it