

Powerline Wireless N Extender Kit 80351W



Indice

1. INFORMAZIONI IMPORTANTI	2
1.1 Note di sicurezza importanti	2
2. INTRODUZIONE	3
2.1 Contenuto confezione	3
2.2 Panoramica prodotto	3
2.3 Descrizione prodotto	4
3. INSTALLAZIONE	5
3.1 Offrire la copertura wireless	5
3.2 Rete ad alta velocità per video streaming in HD	6
4. RETE PROTETTA PLC	7
4.1 Creare una rete privata protetta PLC	7
4.2 Rimuovere dispositivi da un gruppo di rete esistente	8
4.3 Creare ulteriori reti private	8
5. IMPOSTAZIONI WI-FI AVANZATE VIA BROWSER	9
5.1 Iniziamo	9
5.2 Login	11
5.3 Impostazioni principali	12
5.3.1 Selezionare la lingua	12
5.3.2 Installazione guidata	12
5.3.3 Modalità di configurazione	13
5.4 Configurazione Internet	15
5.4.1 LAN	15
5.4.2 Utenti DHCP	17
5.5 Impostazioni wireless	17
5.5.1 Impostazioni base	17
5.5.2 Impostazioni avanzate	18
5.5.3 Sicurezza	20
5.5.4 WPS	22
5.5.5 Lista di client	22
5.5.6 Site survey (modalità AP)	23
5.5.7 MAC filter	23
5.6 Amministrazione	24
5.6.1 Gestione sistema	24
5.6.2 Aggiornamenti software	25
5.6.3 Gestione delle impostazioni	25
5.6.4 Status	26
5.6.5 Statistiche	26
5.6.6 Registro di sistema	27
5.7 Riavvio	27
5.8 Canali	27
6. MIGLIORAMENTO DELLE PRESTAZIONI PLC	28
7. SPECIFICHE	30

1. INFORMAZIONI IMPORTANTI

1.1 Note di sicurezza importanti

Questo prodotto è stato progettato per il collegamento alla linea elettrica. Per le istruzioni di installazione, consultare la sezione Installazione. È opportuno adottare le seguenti precauzioni quando si usa questo prodotto.

- Si prega di leggere tutte le istruzioni prima di installare e utilizzare il prodotto.
- Si prega di conservare queste istruzioni per una consultazione futura.
- Si prega di seguire tutte le avvertenze e le istruzioni riportate sul prodotto.
- **Per motivi di sicurezza, quando il dispositivo viene acceso, non si deve installare nelle prese elettriche affacciando la parte del prodotto con fori di ventilazione verso il basso (verso il pavimento).**
- **Scollegare il dispositivo Powerline dalla presa elettrica prima della pulizia. Usare un panno asciutto per la pulizia. NON usare detergenti liquidi o spray.**
- **NON utilizzare questo prodotto vicino all'acqua.**
- Questo prodotto **NON** deve mai essere collocato vicino o sopra un radiatore o ad una superficie di calore.
- Questo prodotto si affida all'impianto elettrico dell'edificio per la protezione dal sovraccarico.
- **NON APPOGGIARE** nulla sul prodotto. **NON** posizionare il prodotto dove le persone potrebbero camminare sui cavi e fili.
- Poiché questo prodotto invia i dati attraverso la linea elettrica, si raccomanda di collegarlo direttamente a una presa elettrica. Non collegare il dispositivo ad una presa multipla con protezione contro le sovratensioni. Il prodotto ha il proprio filtro di potenza per la protezione contro le sovratensioni.
- **SOLO** un tecnico qualificato può riparare questo prodotto. L'apertura o la rimozione dei coperchi può provocare l'esposizione a tensioni pericolose o ad altri rischi.
- Scollegare il prodotto dalla presa elettrica e mostrare il prodotto al personale qualificato nei seguenti casi:
 - Quando i cavi di interconnessione sono danneggiati o usurati.
 - Se del liquido è stato rovesciato sul prodotto.
 - Se il prodotto è stato esposto a pioggia o acqua.
 - Se il prodotto non funziona correttamente anche se le istruzioni sono state seguite.
 - Se il prodotto rivela un evidente calo di prestazioni.

2. INTRODUZIONE

Gli adattatori **Powerline Wireless Extender** del kit 80351W usufruiscono dei cavi elettrici esistenti nell'abitazione per realizzare una connessione di rete ad alta velocità (LAN + Wi-Fi) per la navigazione web, video streaming, giochi online. È sufficiente collegarli alla presa di corrente ed immediatamente stabilire una rete Powerline. Non è necessaria alcuna configurazione IP o l'aggiunta di altri cavi. Per gli utenti esperti è possibile attraverso il browser web modificare e gestire le impostazioni avanzate del prodotto Powerline Wireless N Extender.

2.1 Contenuto confezione

Due adattatori PLC

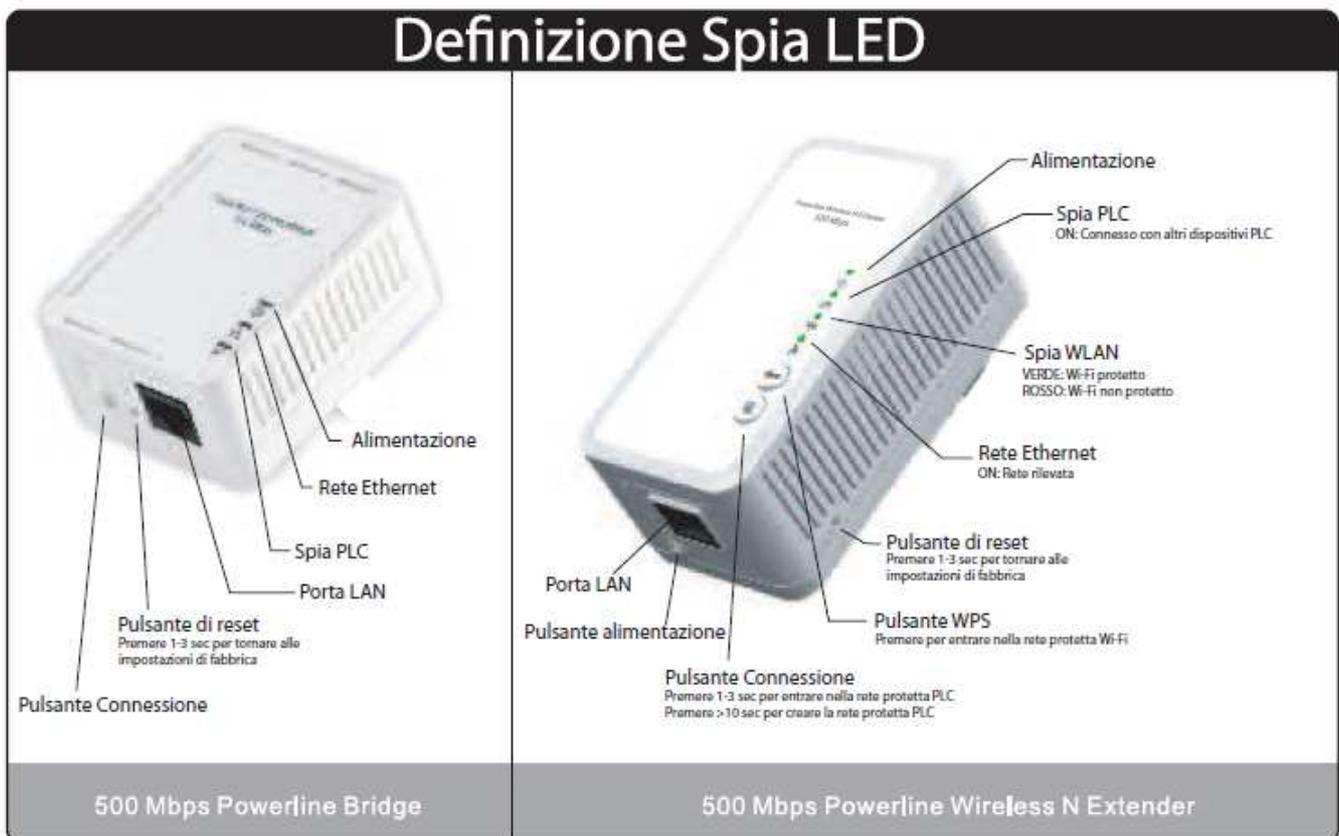


Due cavi Ethernet



2.2 Panoramica del prodotto

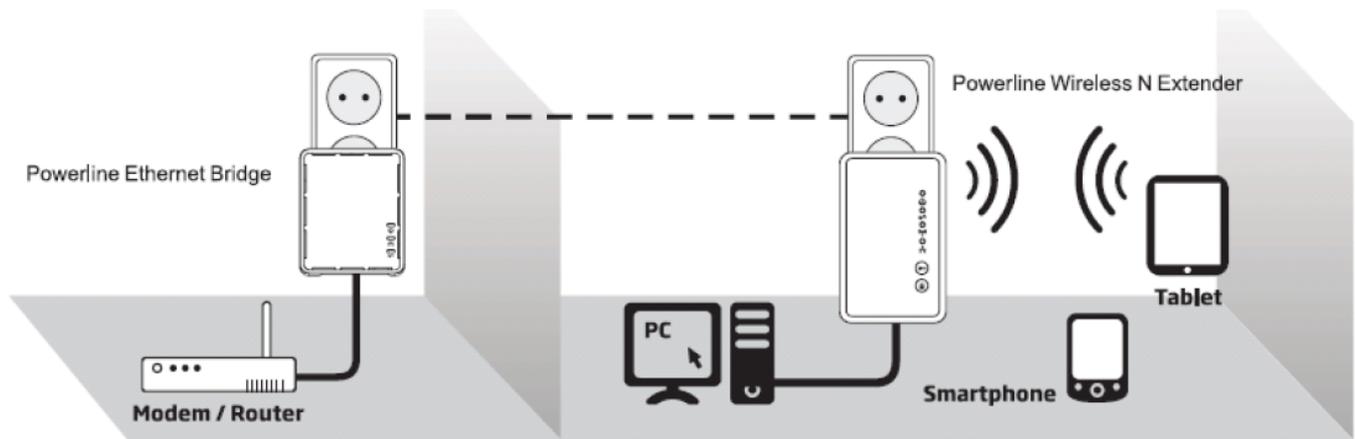
Powerline Ethernet Bridge e Powerline Wireless N Extender



2.2.1 Descrizione prodotto

LED	Descrizione
	<u>ON</u> : Acceso e pronto all'uso. <u>Lampeggiante</u> : Accoppiamento <u>OFF</u> : Spento.
	<u>ON</u> : Connessione Ethernet rilevata. <u>Lampeggiante</u> : Connessione in corso. <u>OFF</u> : Nessuna connessione Ethernet rilevata.
	<u>ON</u> : Connessione PLC rilevata. <u>Lampeggiante</u> : 1. Veloce : 100Mbps > Velocità di trasmissione dati Powerline > 60Mbps. 2. Normale : 60Mbps > Velocità di trasmissione dati Powerline > 10Mbps. 3. Lento : 10Mbps > Velocità di trasmissione dati Powerline. <u>OFF</u> : Nessuna connessione PLC rilevata (Troppo lontano per comunicare o connessione non effettuata).
	<u>VERDE FISSO</u> : Rete wireless protetta <u>VERDE LAMPEGGIANTE</u> : Creazione rete wireless protetta <u>ROSSO FISSO</u> : Rete wireless non protetta <u>ROSSO LAMPEGGIANTE</u> : Creazione rete wireless non protetta <u>VERDE LAMPEGGIANTE(0.5sec ON/OFF)</u> : Connessione WPS <u>OFF</u> : Wireless disabilitata
Pulsante	
Tasto WPS 	Connessione WPS
Tasto GROUP 	<u>Premere 10 sec</u> : Genera in modo casuale il nome della nuova rete. <u>Premere 2-3 sec</u> : Avvia la connessione con l'altro dispositivo PLC. La procedura dura 2 minuti o termina automaticamente quando vengono accoppiati. Esso può essere fermato manualmente premendo nuovamente il tasto per 2 o 3 secondi.
Pulsante RESET	<u>Premere 1-2 sec</u> : Ripristina il nome del gruppo HomePlugAV . Premere il pulsante mentre il dispositivo è alimentato. (non in standby)
Pulsante di ALIMENTAZIONE	Premere per accendere o spegnere il dispositivo

3. INSTALLAZIONE



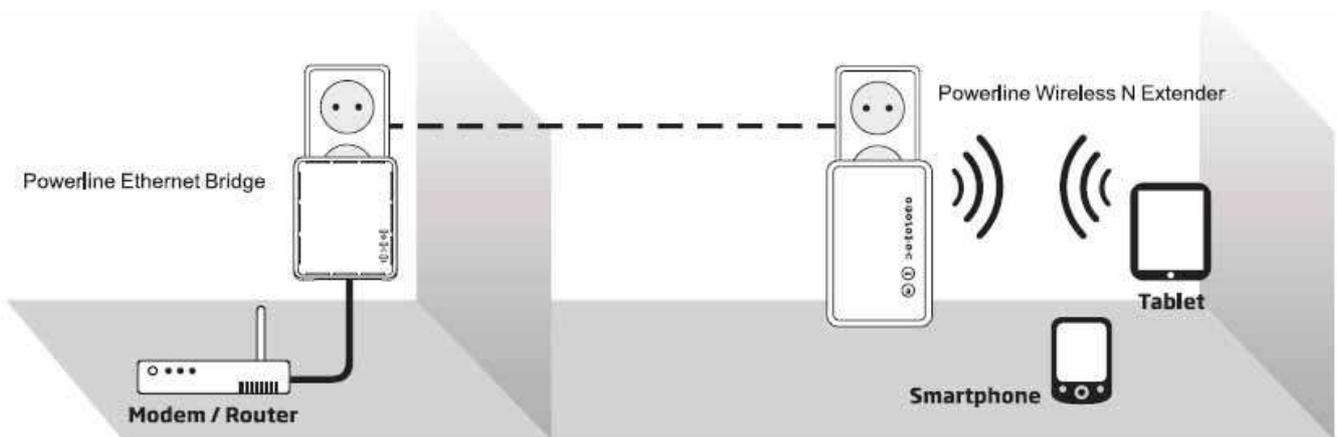
PASSO 1:
 Connettere l'adattatore PLC alla rete elettrica e dopo mediante il cavo ethernet in dotazione al modem / router

PASSO 2:
 Connettere l'adattatore Wireless PLC alla rete elettrica in modo da creare la rete Wireless

PASSO 3:
 Cercare la rete wireless protetta e connettersi utilizzando la password predefinita stampata sull'etichetta

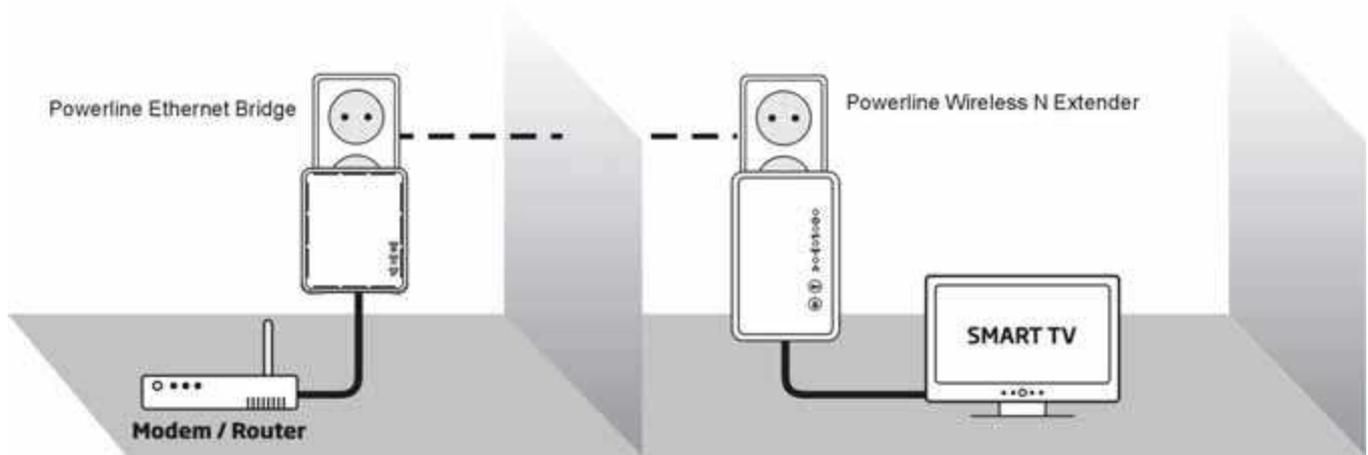
3.1 Offrire la copertura wireless

Per estendere la copertura wireless AP in camera o piano diverso, l'utente può posizionare l'adattatore Powerline Wireless in prossimità dei dispositivi mobili come iPad, Tablet, Smartphone e PC. Collegare l'adattatore Powerline Wireless N alla rete elettrica per la distribuzione del segnale Internet.



3.2. Rete ad alta velocità per video streaming in HD

L'adattatore Powerline Wireless N Extender può servire come Powerline Ethernet Bridge in modo da fornire connessione cablata per dispositivi compatibili con Ethernet, quali decoder via cavo o SmartTV. La tecnologia Powerline, offre Internet affidabile e stabile per video streaming in HD.



La crittografia wireless di default è impostato sulla modalità "WPA-PSK" con SSID e password che appaiono sull'etichetta stampata sul retro del dispositivo.

Per una configurazione veloce della rete Wi-Fi protetta, l'utente può semplicemente premere il pulsante "WPS" sul dispositivo per creare una rete wireless criptata tra il vostro dispositivo Wi-Fi e l'adattatore Powerline Wireless.

4. RETE PROTETTA PLC

4.1 Creare una rete privata protetta PLC

I dispositivi Powerline sono conformi alle specifiche degli standard HomePlug AV. Ogni dispositivo PLC conforme 'HomePlug AV' che ha lo stesso nome di rete predefinito, "HomePlug AV", è in grado di comunicare con gli altri dispositivi "HomePlug AV". Questa è la cosiddetta "Rete pubblica". Due o più dispositivi Powerline sotto la stessa rete possono comunicare tra di loro.

Se si dispone di una coppia di dispositivi Powerline, si può definire un "dispositivo A" o un "dispositivo B". Premendo il tasto CONNESSIONE per più di 10 secondi, verrà generato un gruppo di rete qualsiasi (diverso da HomePlug AV). Gli utenti possono seguire i seguenti due passaggi per modificare la rete da pubblica a privata in modo da proteggere i propri dati durante la trasmissione sulla linea elettrica. Gli utenti possono anche creare più gruppi di reti private, premendo il tasto GROUP direttamente senza installazione di software.

*NOTA: Posizionare i due dispositivi vicini tra di loro può essere più conveniente durante la procedura di impostazione. Dopo la creazione della rete, i dispositivi possono essere distribuiti ovunque in casa.

Fase I: Cancellare le caratteristiche della rete

Cancellare il gruppo di rete originale del dispositivo B premendo il tasto GROUP per più di 10 secondi fino a quando tutte le spie LED si siano spente e riaccese contemporaneamente una volta. Al termine, il nome del gruppo di rete verrà cambiato in un nome casuale. Ciò significa che questo dispositivo è (1) pronto ad essere assegnato ad un altro nome di rete o (2) essere utilizzato come dispositivo di partenza in modo che altri dispositivi PLC possano unirsi ad un gruppo di rete privata.

Fase II: Collegarsi ad un'altra rete

1. Premere il tasto GROUP del dispositivo A per 2 o 3 secondi (Assicurarsi che la spia dell'ALIMENTAZIONE cominci a lampeggiare).

2. Premere il tasto GROUP del dispositivo B per 2 o 3 secondi (Assicurarsi che la spia dell'ALIMENTAZIONE cominci a lampeggiare).

Il dispositivo B, che ha eliminato il suo gruppo, si unirà al dispositivo A che non ha effettuato la Fase I. Questo passaggio permette ai dispositivi A e B di appartenere alla stessa rete criptata. Un dispositivo C può essere aggiunto nella rete logica del dispositivo A effettuando gli stessi passaggi, quindi i dispositivi A, B, e C saranno nella stessa rete cifrata. L'utente può utilizzare tanti dispositivi powerline nella rete logica creata, come descritto nella sezione SPECIFICHE.

*NOTA: Non importa quale dei dispositivi venga usato prima, ma si prega di premere il tasto GROUP del secondo dispositivo entro due minuti dopo aver premuto il tasto GROUP del primo dispositivo. Dopo 10 secondi, il dispositivo inizierà a comunicare con dispositivo A.

4.2 Rimuovere dispositivi da un gruppo di rete esistente

Se si desidera rimuovere il dispositivo Powerline da un gruppo di rete esistente, è possibile generare un nuovo nome di gruppo (con riferimento al punto 1) per interrompere la comunicazione con un gruppo di rete esistente.

4.3 Creare ulteriori reti private

Se si desidera creare un'ulteriore rete privata per i dispositivi Powerline che coesista con la rete privata Powerline già esistente, ripetere il Passaggio 1 e 2 per generare un nuovo gruppo di rete privata per i dispositivi Powerline selezionati.

* *NOTA: Gli utenti possono premere il tasto RESET per ripristinare il nome di rete al suo valore predefinito di fabbrica.*

5. IMPOSTAZIONI WI-FI AVANZATE VIA BROWSER

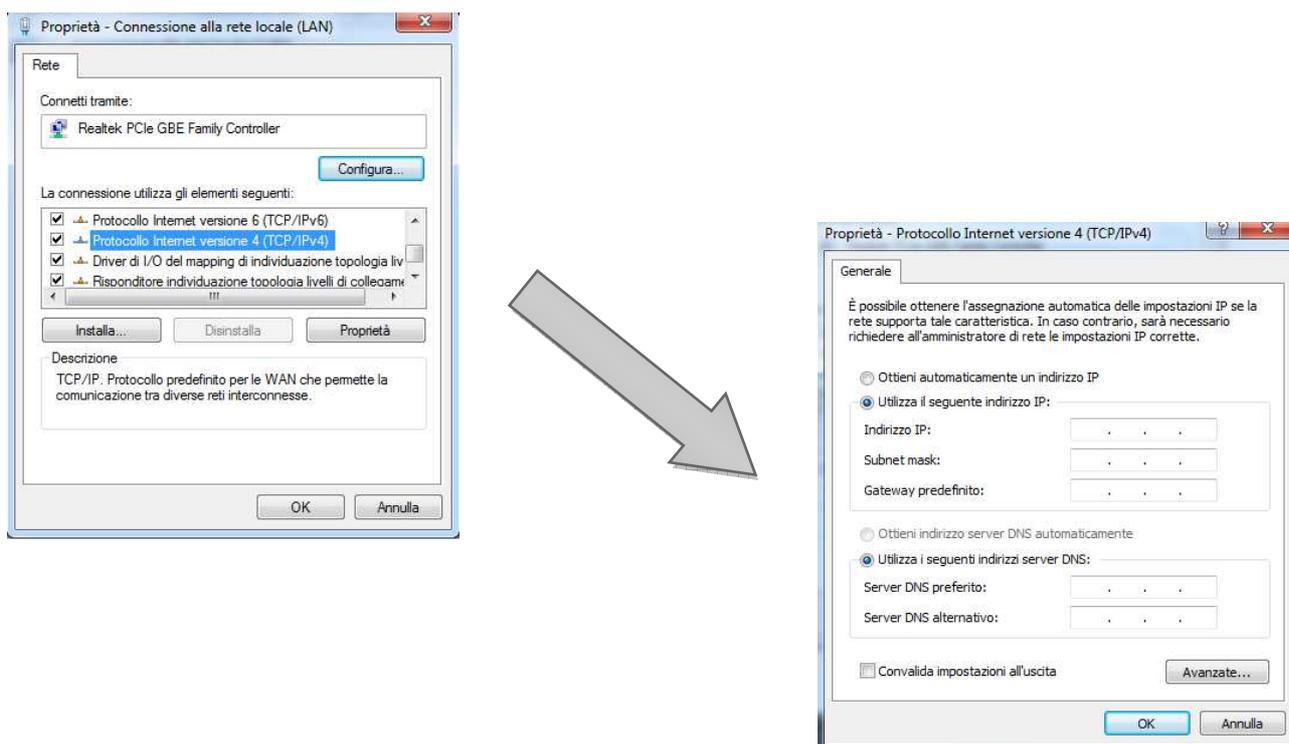
5.1 Per iniziare

Per impostare le funzioni avanzate come SSID o password, si prega di collegarsi all'adattatore tramite connessione Ethernet o wireless, e di effettuare il login per l'impostazione pagina tramite browser tenendo in considerazione i dati sotto riportati.

Username: root
Password: root

Prima di effettuare il login nella pagina di impostazione, il dispositivo mobile/PC deve essere nella stessa sottorete dell'adattatore. Per farlo, vi preghiamo di cambiare manualmente l'indirizzo IP del dispositivo mobile/PC. Di seguito mostriamo i tre casi principali.

1.PC



Passi da seguire: Pannello di controllo – Rete e Internet – Connessioni di rete – Proprietà (tasto destro) – Protocollo IPv4 – Proprietà ... - Utilizza il seguente IP / DNS

Inserire l'indirizzo IP come 192.168.2.XXX
(XXX può essere impostato 1-128) e fare clic su OK

2. iOS

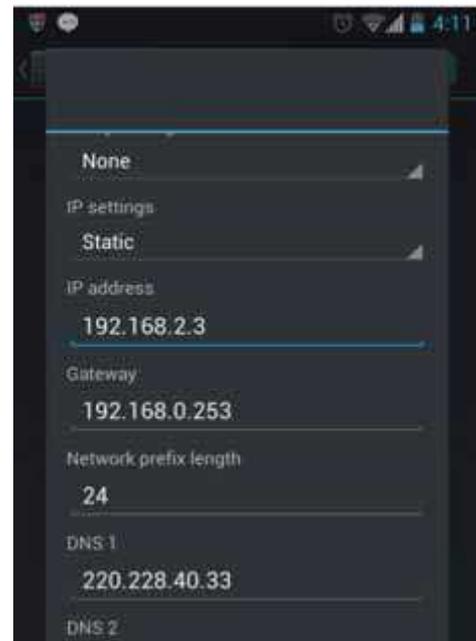
Mobile device (iOS)



Andare nelle Impostazioni – scegliere la voce Wi-Fi – selezionare la rete Wi-Fi – impostazioni avanzate – opzione “Static” – inserire l’indirizzo IP come 192.168.2.XXX (XXX può essere impostato da 1 a 128) e impostare Subnet Mask a 255.255.255.0

3. Android

Mobile device (Android)



Andare nelle Impostazioni – scegliere la voce Wi-Fi – tenere premuto la rete Wi-Fi da modificare – cliccare su impostazioni avanzate – opzione “IP Settings” – “Static” inserire l’indirizzo IP come 192.168.2.XXX (XXX può essere impostato da 1 a 128)

5.2 Login

Passo 1.

Aprire il browser internet e scrivere l'indirizzo IP dell'adattatore wireless
(192.168.2.253)



Passo 2.

Nella finestra di login inserire in entrambi i campi, username e password, la parola "root".

**Nota: è possibile cambiare in un secondo momento il nome utente e la password all'interno della scheda Amministrazione.*

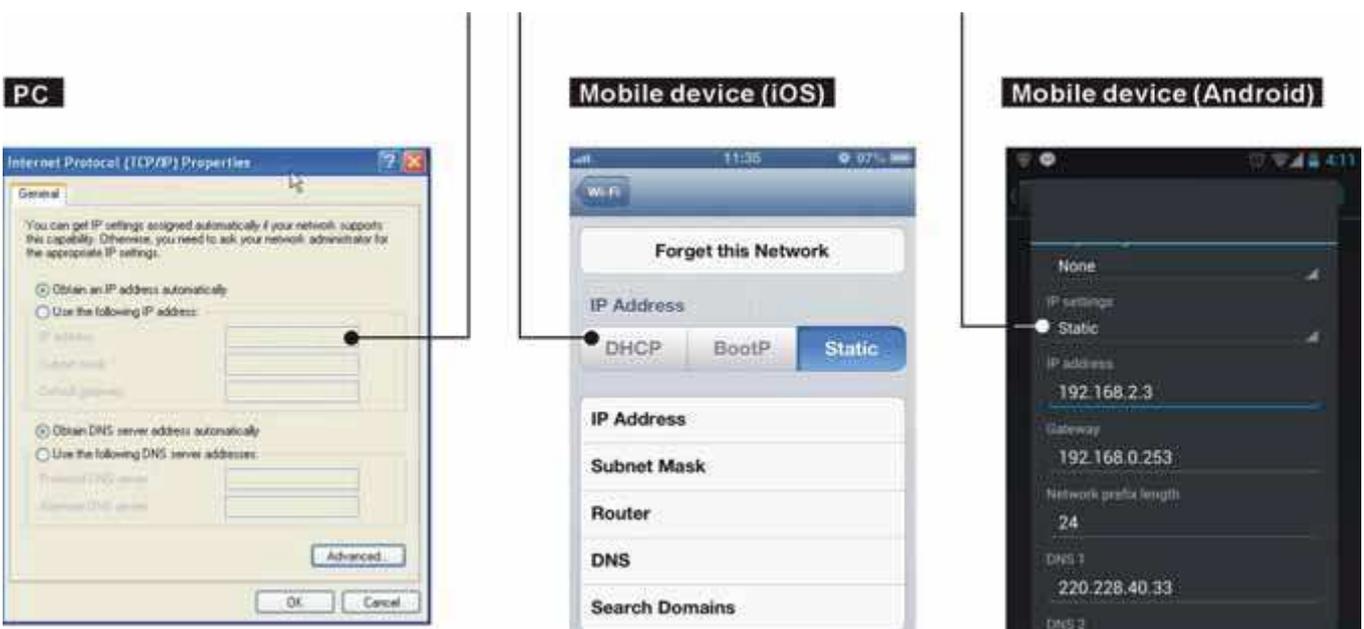


Passo 3.

La pagina di impostazione dell'adattatore Powerline Wireless N Extender apparirà dopo aver effettuato con successo il login.



Nota: Dopo che il processo di installazione è completato, non dimenticare di re-impostare l'indirizzo IP del dispositivo mobile / PC nelle condizioni iniziali in modo da navigare sul web.



5.3 Impostazioni principali

5.3.1. Selezionare la lingua

Il dispositivo dispone di tre lingue: inglese, cinese tradizionale e cinese normale.

Powerline Wireless N Extender



5.3.2. Installazione guidata

La procedura guidata di installazione può aiutare a impostare facilmente i parametri principali dell'adattatore. Aprire la pagina dal pannello di sinistra e fare clic sul pulsante "Avanti"(Next).

Powerline Wireless N Extender



- Configurare username e password di accesso per future modifiche.
- Impostare interfaccia LAN.
- Impostare le caratteristiche di rete come gli standard di trasmissione, SSID ecc
- Impostare la protezione wireless e la crittografia per impedire l'accesso non autorizzato.
- Dopo aver confermato le modifiche premendo il pulsante "Fine" il dispositivo si riavvierà per applicare i cambiamenti.



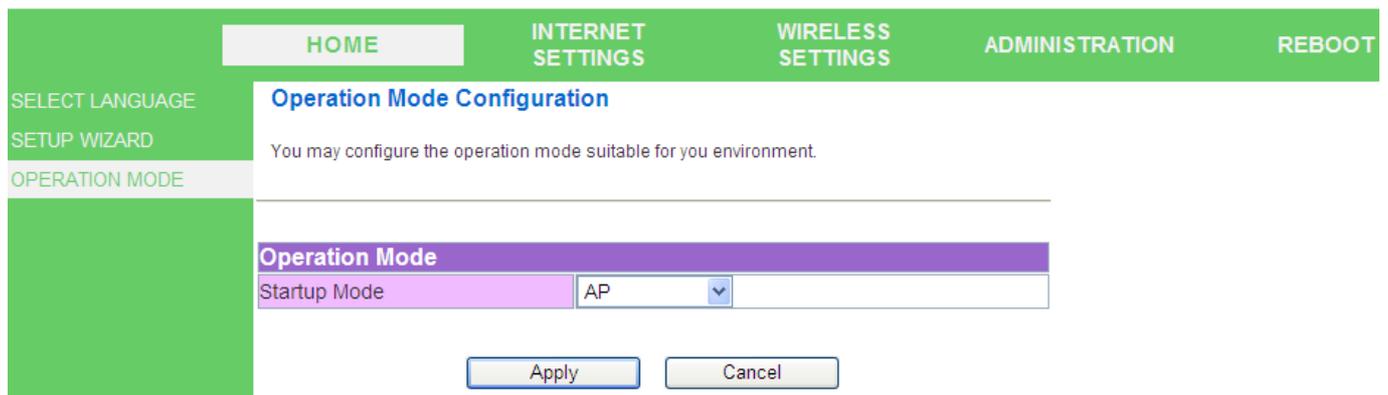
5.3.2. Modalità di configurazione

Questo dispositivo supporta cinque modalità operative per la rete IP. Fare clic per selezionare una tra le seguenti modalità di funzionamento wireless e poi premere sul pulsante Applica.

Modalità AP

Questo dispositivo si comporta come un Wireless Access Point (AP) per i dispositivi wireless e fornisce una collegamento a Ethernet e PLC.

Powerline Wireless N Extender

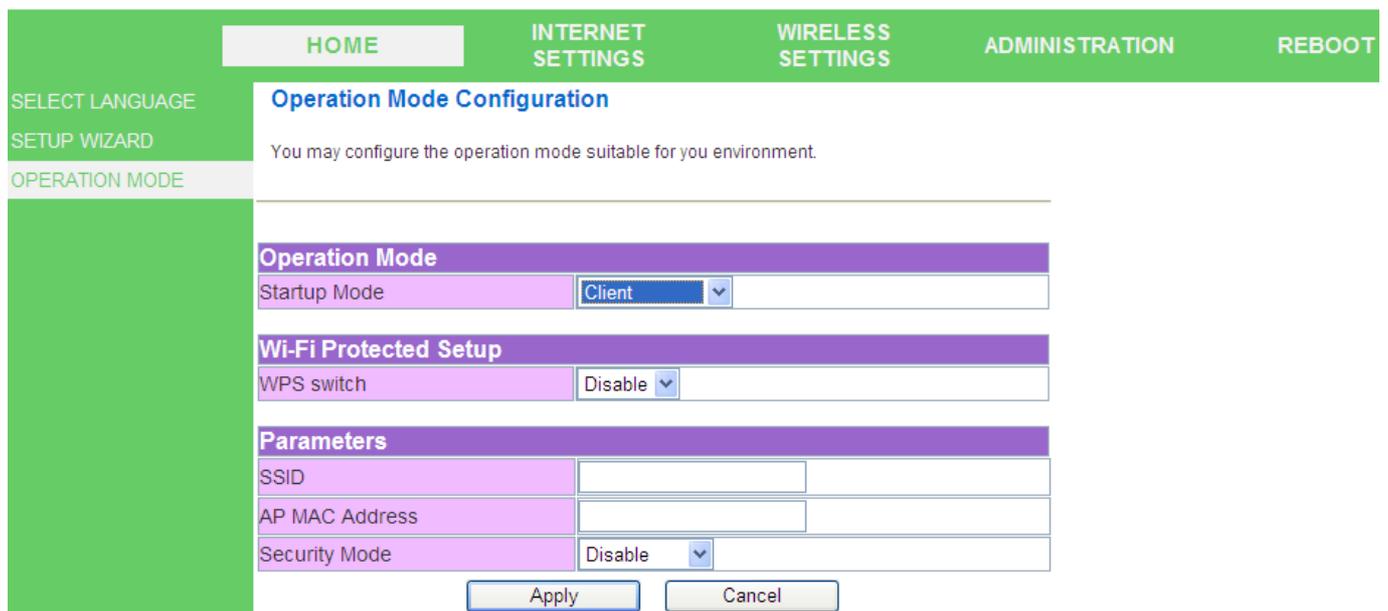


The screenshot shows the configuration interface for the Powerline Wireless N Extender. The top navigation bar includes 'HOME', 'INTERNET SETTINGS', 'WIRELESS SETTINGS', 'ADMINISTRATION', and 'REBOOT'. The left sidebar contains 'SELECT LANGUAGE', 'SETUP WIZARD', and 'OPERATION MODE'. The main content area is titled 'Operation Mode Configuration' and includes the instruction: 'You may configure the operation mode suitable for you environment.' Below this, the 'Operation Mode' section is highlighted in purple and contains a 'Startup Mode' dropdown menu currently set to 'AP'. At the bottom of this section are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Modalità Client

Questa modalità permette di connettersi con l'altro AP utilizzando infrastrutture Ad-hoc. Con la modalità Bridge, è possibile collegare direttamente la porta Ethernet al PC e il dispositivo diventerà un adattatore wireless.

Powerline Wireless N Extender



The screenshot shows the configuration interface for the Powerline Wireless N Extender. The top navigation bar includes 'HOME', 'INTERNET SETTINGS', 'WIRELESS SETTINGS', 'ADMINISTRATION', and 'REBOOT'. The left sidebar contains 'SELECT LANGUAGE', 'SETUP WIZARD', and 'OPERATION MODE'. The main content area is titled 'Operation Mode Configuration' and includes the instruction: 'You may configure the operation mode suitable for you environment.' Below this, the 'Operation Mode' section is highlighted in purple and contains a 'Startup Mode' dropdown menu currently set to 'Client'. Below the 'Operation Mode' section is the 'Wi-Fi Protected Setup' section, also highlighted in purple, containing a 'WPS switch' dropdown menu set to 'Disable'. At the bottom of the page are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Modalità WDS (Root AP)

L'antenna wireless del dispositivo serve per l'altro AP e fornisce una connessione LAN cablata (l'altro AP deve utilizzare lo stesso chipset di questo dispositivo)

Powerline Wireless N Extender

	HOME	INTERNET SETTINGS	WIRELESS SETTINGS	ADMINISTRATION	REBOOT
SELECT LANGUAGE	Operation Mode Configuration				
SETUP WIZARD	You may configure the operation mode suitable for you environment.				
OPERATION MODE	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>Operation Mode</p> <p>Startup Mode <input type="text" value="WDS (rootap)"/></p> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/> </p> </div>				

Modalità WDS + AP

Questa modalità combina le modalità WDS e AP; permette non solo connessioni WDS, ma consente ai dispositivi wireless di rilevare la rete e connettersi.

Powerline Wireless N Extender

	HOME	INTERNET SETTINGS	WIRELESS SETTINGS	ADMINISTRATION	REBOOT
SELECT LANGUAGE	Operation Mode Configuration				
SETUP WIZARD	You may configure the operation mode suitable for you environment.				
OPERATION MODE	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>Operation Mode</p> <p>Startup Mode <input type="text" value="WDS+AP"/></p> <p>Parameters</p> <p>Secondary SSID <input type="text"/></p> <p>AP MAC Address <input type="text"/></p> <p>Security Mode <input type="text" value="Disable"/></p> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/> </p> </div>				

Modalità WDS

La modalità WDS viene utilizzata per creare una rete di AP utilizzabile come un unico AP "virtuale". Il dispositivo inoltra i pacchetti verso un altro AP con la funzione WDS. Quando è selezionata questa modalità, tutti i client wireless non possono rilevare e connettersi al dispositivo. Il dispositivo consente solo il collegamento WDS.

Powerline Wireless N Extender

	HOME	INTERNET SETTINGS	WIRELESS SETTINGS	ADMINISTRATION	REBOOT																
SELECT LANGUAGE	Operation Mode Configuration																				
SETUP WIZARD	You may configure the operation mode suitable for you environment.																				
OPERATION MODE	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Operation Mode</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Startup Mode</td> <td>WDS</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Wi-Fi Protected Setup</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WPS switch</td> <td>Disable</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parameters</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SSID</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AP MAC Address</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Security Mode</td> <td>Disable</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/> </p>					Operation Mode		Startup Mode	WDS	Wi-Fi Protected Setup		WPS switch	Disable	Parameters		SSID		AP MAC Address		Security Mode	Disable
Operation Mode																					
Startup Mode	WDS																				
Wi-Fi Protected Setup																					
WPS switch	Disable																				
Parameters																					
SSID																					
AP MAC Address																					
Security Mode	Disable																				

5.4. Configurazione Internet

5.4.1. LAN

	HOME	INTERNET SETTINGS	WIRELESS SETTINGS	ADMINISTRATION	REBOOT																																
LAN	Local Area Network (LAN) Settings																																				
DHCP CLIENTS	You could enable/disable networking functions and configure parameters.																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">LAN Setup</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IP Address</td> <td>192.168.2.253</td> </tr> <tr> <td>Subnet Mask</td> <td>255.255.255.0</td> </tr> <tr> <td>Default Gateway</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Primary DNS Server</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Secondary DNS Server</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MAC Address</td> <td>00:05:9e:08:a6:4e</td> </tr> <tr> <td>DHCP Server</td> <td>Disable</td> </tr> <tr> <td>LLTD</td> <td>Disable</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">QoS (Priority: 3>2>1>0)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IGMP command packet(join, leave,...)</td> <td>Priority 3</td> </tr> <tr> <td>IGMP Stream</td> <td>Priority 2</td> </tr> <tr> <td>Unicast</td> <td>Priority 1</td> </tr> <tr> <td>Multicast/Broadcast</td> <td>Priority 1</td> </tr> <tr> <td>IGMP Reports To Non-Querier Host</td> <td>Disable</td> </tr> <tr> <td>IGMP Snooping</td> <td>Enable</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/> </p>					LAN Setup		IP Address	192.168.2.253	Subnet Mask	255.255.255.0	Default Gateway		Primary DNS Server		Secondary DNS Server		MAC Address	00:05:9e:08:a6:4e	DHCP Server	Disable	LLTD	Disable	QoS (Priority: 3>2>1>0)		IGMP command packet(join, leave,...)	Priority 3	IGMP Stream	Priority 2	Unicast	Priority 1	Multicast/Broadcast	Priority 1	IGMP Reports To Non-Querier Host	Disable	IGMP Snooping	Enable
LAN Setup																																					
IP Address	192.168.2.253																																				
Subnet Mask	255.255.255.0																																				
Default Gateway																																					
Primary DNS Server																																					
Secondary DNS Server																																					
MAC Address	00:05:9e:08:a6:4e																																				
DHCP Server	Disable																																				
LLTD	Disable																																				
QoS (Priority: 3>2>1>0)																																					
IGMP command packet(join, leave,...)	Priority 3																																				
IGMP Stream	Priority 2																																				
Unicast	Priority 1																																				
Multicast/Broadcast	Priority 1																																				
IGMP Reports To Non-Querier Host	Disable																																				
IGMP Snooping	Enable																																				

Configurazione LAN	
Articolo	Descrizione
IP Address	L'indirizzo del protocollo internet
Subnet mask	Il numero utilizzato per identificare la sottorete IP .
Default gateway	Questo è il gateway predefinito per i PC della LAN
Primary DNS Server	Questo è il server DNS primario per i PC della LAN che riesce in modo automatico a prendere l'indirizzo IP del DNS da questo dispositivo.
Secondary DNS Server	Server DNS secondario
MAC Address	Indirizzo MAC del dispositivo
DHCP Server	Attivazione/Disattivazione del server DHCP
LLTD	Funzione utile per Windows Vista in modo da fare vedere il funzionamento del dispositivo
QoS	
Articolo	Descrizione
IGMP command packet	E' consigliabile selezionare la massima priorità per un corretto funzionamento
IGMP Stream	E' consigliabile selezionare la massima priorità per un buona qualità di streaming audio/video
Unicast	E' consigliabile selezionare la priorità 1
Multicast/Broadcast	E' consigliabile selezionare la priorità 1
IGMP reports to non-querier hosts	E' consigliabile attivare questa funzione se il dispositivo si utilizza in China
IGMP snooping	E' consigliabile lasciare attiva questa funzione

5.4.2. Utenti DHCP

Quando l'opzione è attiva, si possono monitorare tutti gli utenti collegati.

Powerline Wireless N Extender

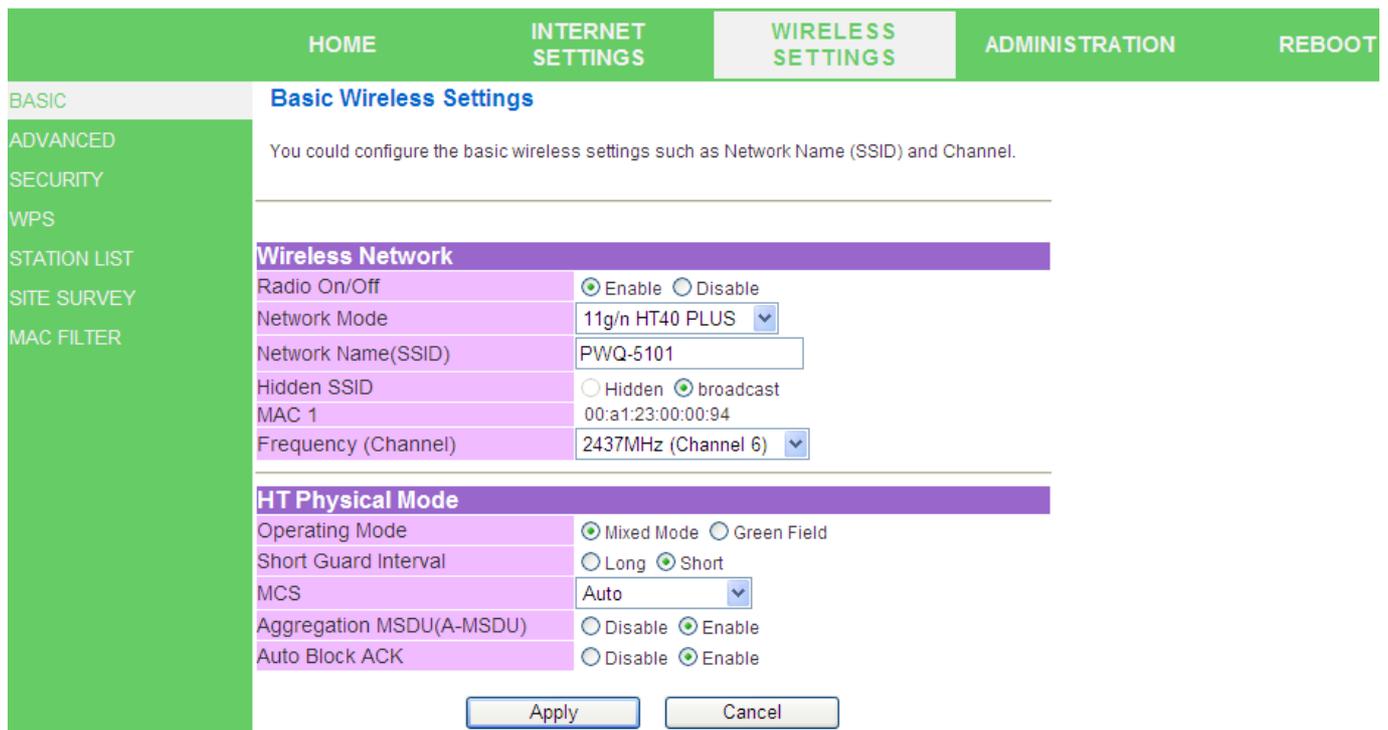


The screenshot shows the 'DHCP Client List' page. The navigation menu includes HOME, INTERNET SETTINGS, WIRELESS SETTINGS, ADMINISTRATION, and REBOOT. The left sidebar has LAN, DHCP CLIENTS, and other options. The main content area shows a table with columns for MAC Address, IP Address, and Expires in. Below the table, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

5.5 Impostazioni wireless

5.5.1. Impostazioni base

Powerline Wireless N Extender



The screenshot shows the 'Basic Wireless Settings' page. The navigation menu includes HOME, INTERNET SETTINGS, WIRELESS SETTINGS, ADMINISTRATION, and REBOOT. The left sidebar has BASIC, ADVANCED, SECURITY, WPS, STATION LIST, SITE SURVEY, and MAC FILTER. The main content area shows settings for 'Wireless Network' and 'HT Physical Mode'. The 'Wireless Network' section includes Radio On/Off (Enable/Disable), Network Mode (11g/n HT40 PLUS), Network Name (SSID) (PWQ-5101), Hidden SSID (Hidden/broadcast), MAC 1 (00:a1:23:00:00:94), and Frequency (Channel) (2437MHz (Channel 6)). The 'HT Physical Mode' section includes Operating Mode (Mixed Mode/Green Field), Short Guard Interval (Long/Short), MCS (Auto), Aggregation MSDU(A-MSDU) (Disable/Enable), and Auto Block ACK (Disable/Enable). Below the settings, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Rete Wireless	
Voce	Descrizione
Radio On/Off	Attiva / Disattiva il wireless.
Network Mode	Modalità di funzionamento wireless.
Network Name (SSID)	Nome della rete.
Hidden SSID	Nascondere la rete.
MAC 1	Indirizzo MAC.
Frequency (Channel)	Frequenza di trasmissione. Selezionare un canale libero in modo da non avere interferenze.

Collegamento fisico	
Voce	Descrizione
Operating Mode	<p>Predefinito: Mixed (Mixed, Green Field).</p> <p><u>Mixed mode</u>: In questa modalità il dispositivo trasmette i pacchetti con preambolo legacy (802.11g), in modo che possano essere decodificati da dispositivi legacy. Il dispositivo riceve e decodifica i pacchetti in modalità mista e legacy.</p> <p><u>Green Field</u>: Il dispositivo trasmette pacchetti HT senza la parte compatibile legacy. Il dispositivo riceve e decodifica sia i pacchetti Green Field che legacy.</p>
Short Guard Interval	Il dispositivo inserisce l'intervallo di guardia nel segnale. Si può scegliere l'intervallo tra "Long" e "Short". Questa opzione influenza la velocità dei dati. Si prega di fare riferimento alla tabella qui sotto.
MCS	Schema della modulazione di codifica. Le opzioni disponibili sono "Auto, 0, 1-7". Cambiando la modulazione della codifica cambia la velocità dei dati. Consigliamo impostazione "Auto". Per i dettagli, fare riferimento alla tabella qui sotto.
Aggregation MSDU	I pacchetti HT multipli possono essere trasmessi con un singolo pacchetto di risposta ACK. Attivando l'opzione si riduce la congestione della rete.
Auto Block ACK	E' un'altra tecnica che impedisce l'invio di ACK nella comunicazione per aumentare la velocità. Se questa opzione è attivata, il dispositivo attiva la funzione quando si deve trasmettere una quantità enorme di dati.

5.5.2. Impostazioni avanzate

Powerline Wireless N Extender



The screenshot shows the configuration interface for a Powerline Wireless N Extender. The top navigation bar includes HOME, INTERNET SETTINGS, WIRELESS SETTINGS (selected), ADMINISTRATION, and REBOOT. On the left, a sidebar lists various settings categories: BASIC, ADVANCED (selected), SECURITY, WPS, STATION LIST, SITE SURVEY, and MAC FILTER. The main content area is titled "Advanced Wireless Settings" and contains the following configuration options:

- Advanced Wireless**
 - BG Protection Mode: Off
 - Beacon Interval: 100 ms (range 20 - 399, default 100)
 - Data Beacon Rate (DTIM): 1 ms (range 1 - 255, default 1)
 - Short Preamble: Enable Disable
 - Tx Burst: Enable Disable
- Wi-Fi Multimedia**
 - WMM Capable: Enable Disable
 - APSD Capable: Enable Disable
 - WMM Parameters: WMM Configuration

At the bottom of the configuration area, there are "Apply" and "Cancel" buttons.

Impostazioni avanzate	
Voce	Descrizione
BG Protection Mode	È possibile selezionare altre opzioni, tra cui On e Off. E' una tecnologia di protezione. Cercherà di mantenere al massimo il throughput per i dispositivi che si connettono con la modalità AP.
Beacon Interval	I beacons sono i pacchetti di invio dal AP per la sincronizzazione della la rete wireless. L'intervallo raccomandato per l'invio di questi pacchetti è di 100 millisecondi.
Data Beacon Rate (DTIM)	Questa opzione viene utilizzata per avvisare i clienti che ci sono pacchetti multicast e broadcast in coda all'AP che saranno trasmessi subito dopo la trasmissione del pacchetto beacon. È possibile modificare il valore da 1 a 255. Ad esempio, selezionando "1" si vanno a controllare i dati nel buffer ad ogni beacon.
Short Preamble	Default: Disattiva. Si tratta di un parametro di performance per la modalità 802.11 b/g, e non supportato da alcune delle primissime wireless card 802.11b. Se non ci sono queste tipologie di utenti collegate a questo AP, è possibile attivare questa funzione.
Tx Burst	Il dispositivo tenterà di inviare una serie di pacchetti con una singola risposta ACK dai client.

Wireless Multimedia	
Voce	Descrizione
WMM Capable	Selezionare "Enable" per attivare la funzione
APSD Capable	Attivare questa funzionalità in modo che il dispositivo sia in grado di rilevare se il client wireless ha attivato la connessione con risparmio energetico. Se sì, questo dispositivo invierà i pacchetti con il tag: risparmio energetico.
WMM Parameter	Cambiare i parametri della funzione WMM

Powerline Wireless N Extender



Le modalità di autenticazione sono le seguenti: Aperto, Condiviso, WEP Auto, WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2, e 802.1 X. La codifica della password varia in base alla modalità di sicurezza.

Autenticazione	Tipo di codifica	Opzioni password
Aperto/Condiviso/WEP	WEP	Password di default, Key 1/2/3/4
WPA/WPA2-PSK	TKIP, AES, TKIP/AES	Password (8-32bit)
WPA/WPA2 Enterprise	TKIP, AES, TKIP/AES	Timeout rete/indirizzo/distanza /porta

Configurazione crittografia WEP

Wired Equivalent Privacy (WEP) è implementato in questo dispositivo per impedire l'accesso non autorizzato alla rete wireless. L'impostazione WEP deve essere la stessa per ogni client della rete wireless.

- Tipo di autenticazione : Open, Shared e Auto . Quando si sceglie "Apri" o "Shared" , tutti i client devono selezionare la stessa autenticazione per associarsi a questo AP. Se si seleziona "Auto WEP" , i clienti non devono usare l'autenticazione "Apri" o "Shared".
- Key ID predefinito: Selezionare key ID come chiave predefinita .
- Key 1/2/3/4 : Selezionare "ASCII " o " Hex " e poi digitare la chiave nel campo di testo. Verifica se il numero di caratteri è 10 o 26 e in caso contrario, viene visualizzato un messaggio di errore.
 - Chiavi WEP a 64 bit - 10 cifre esadecimali oppure 5 caratteri ASCII.
 - Chiavi WEP a 128 bit - 26 cifre esadecimali oppure 10 caratteri ASCII.

Modalità di autenticazione WPA

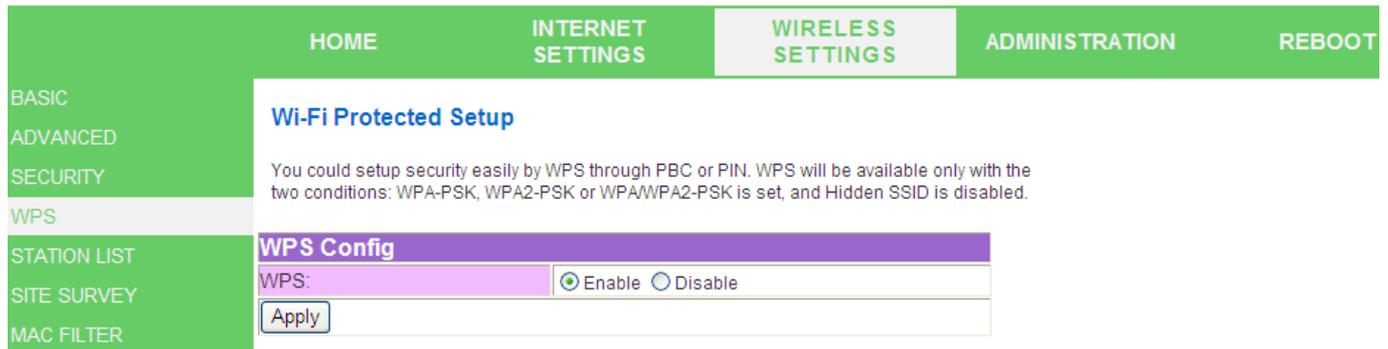
Questo dispositivo supporta sei modalità WPA, tra cui WPA-PSK, WPA, WPA2-PSK, WPA2 e ulteriori PSK e WPA/WPA2 modalità mista WPA/WPA2. Per il singolo utente/abitazione, si consiglia di selezionare WPA-PSK o WPA2-PSK per criptare il segnale senza server RADIUS aggiuntivo. Questa modalità richiede solo un punto di accesso e la stazione client che supporta WPA-PSK. Per WPA/WPA2, l'autenticazione avviene tramite WPA RADIUS Server.

- WPA/WPA2-PSK:
 - Frase password: Opzione: Frase Pass (8-32bytes). Questa modalità richiede solo un punto di accesso e la stazione client che supporta WPA-PSK. Le impostazioni WPA-PSK comprendono la formattazione, lunghezza e valore della password. Devono essere le medesime per ciascun client wireless della rete wireless. Il valore della chiave dovrebbe avere da 8 a 63 caratteri ASCII.
 - Key Renewal Interval: L'algoritmo WPA riorganizzerà la chiave per un periodo. Il valore di default è di 3600 secondi.
- WPA/WPA2: Quando si seleziona WPA/WPA2, bisogna aggiungere l'account utente e il dispositivo di destinazione al server RADIUS. Nel dispositivo, è necessario specificare il server di rete, l'indirizzo del server, Port Server e Server Key del server di destinazione RADIUS.
 - Algoritmi WPA: TKIP, AES, TKIP/AES. Selezionare il tipo di crittografia. Quando si seleziona TKIP/AES, il client può utilizzare sia TKIP che AES per l'autenticazione.
 - Opzione di supporto pre-autenticazione: Questa opzione appare solo quando si seleziona WPA2 o WPA/WPA2 come modalità di autenticazione. Attiva le modalità per usufruire di questa opzione.
- Impostazioni Radius Server:
 - Indirizzo IP: Inserire l'indirizzo IP del server Radius.
 - Port: Inserire la porta del server Radius. La porta di default è 1812.
 - Segreto condiviso: Immettere la chiave di autenticazione.
 - Session Timeout: Immettere il tempo massimo di inattività per questa connessione.



5.5.4. WPS

Powerline Wireless N Extender



HOME **INTERNET SETTINGS** **WIRELESS SETTINGS** ADMINISTRATION REBOOT

BASIC
ADVANCED
SECURITY
WPS
STATION LIST
SITE SURVEY
MAC FILTER

Wi-Fi Protected Setup

You could setup security easily by WPS through PBC or PIN. WPS will be available only with the two conditions: WPA-PSK, WPA2-PSK or WPA/WPA2-PSK is set, and Hidden SSID is disabled.

WPS Config

WPS: Enable Disable

Apply

Questa funzione aiuta a stabilire la sicurezza Wi-Fi. Per la modalità AP, può essere configurato un metodo WPS compresi PIN (Personal Identification Number) e PBC (Push Button Certification).

Per iniziare la sincronizzazione tramite WPS, l'autenticazione WLAN si deve impostare prima su uno tra WPAPSK, WPA2PSK, WPA/WPA2PSK e poi attivare l'impostazione WPS. WPS sarà disponibile solo in questi tipi di crittografia.

PIN: inserire il codice PIN nella impostazioni WLAN collegandosi all'AP, e poi inserirlo nel campo PIN. Il collegamento Wi-Fi tra il client WLAN e il dispositivo deve essere crittografato.

PBC: selezionare PBC, e poi si può iniziare il processo PBC. Premere il tasto PBC nel pannello anteriore può anche innescare questo processo. Premere o fare clic sul pulsante PBC del client WLAN per terminare la comunicazione. È possibile premere il pulsante PBC del client WLAN e poi fare clic sul pulsante PBC del dispositivo per stabilire la crittografia.

Le opzioni e i campi di informazioni sono indicati di seguito.

Configurazione WPS	
Voce	Descrizione
Compatibile WPS	Seleziona Abilita e poi premere il pulsante Applica per avviare questa funzione.

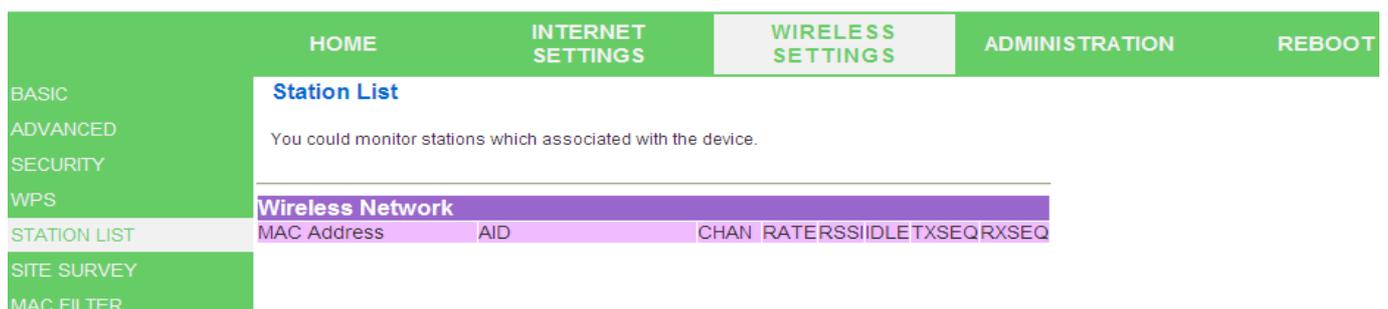
WPS è disponibile solo con due condizioni:

- Autenticazione: WPA-PSK, WPA2-PSK o WPA/WPA2-PSK
- Hidden SSID: Disabilitata.

5.5.5. Lista di client

In questa sezione vengono visualizzate le informazioni dei client associati

Powerline Wireless N Extender



HOME **INTERNET SETTINGS** **WIRELESS SETTINGS** ADMINISTRATION REBOOT

BASIC
ADVANCED
SECURITY
WPS
STATION LIST
SITE SURVEY
MAC FILTER

Station List

You could monitor stations which associated with the device.

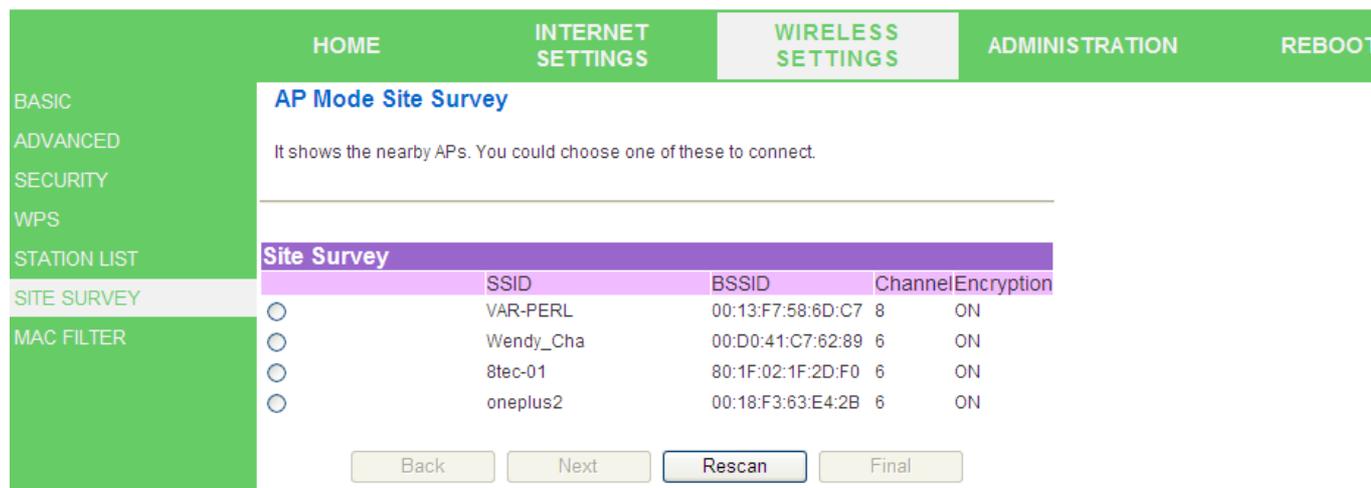
Wireless Network

MAC Address	AID	CHAN	RATERSSIDLETXSEQRXSEQ

5.5.6. Site survey (Modalità AP)

In questa sezione sono riportate le informazioni degli AP nelle vicinanze.

Powerline Wireless N Extender



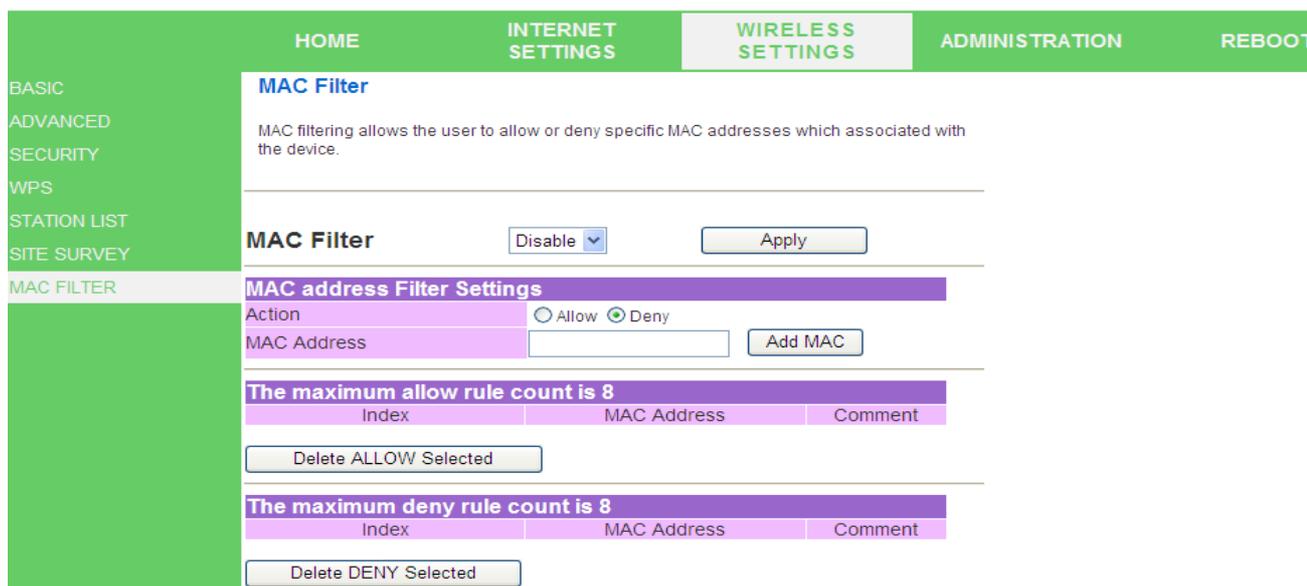
The screenshot shows the 'WIRELESS SETTINGS' menu with 'AP Mode Site Survey' selected. The page displays a list of nearby APs with columns for SSID, BSSID, Channel, and Encryption. The 'MAC FILTER' menu item is highlighted in the left sidebar.

Site Survey	SSID	BSSID	Channel	Encryption
<input type="radio"/>	VAR-PERL	00:13:F7:58:6D:C7	8	ON
<input type="radio"/>	Wendy_Cha	00:D0:41:C7:62:89	6	ON
<input type="radio"/>	8tec-01	80:1F:02:1F:2D:F0	6	ON
<input type="radio"/>	oneplus2	00:18:F3:63:E4:2B	6	ON

5.5.7. MAC filter

Il filtraggio MAC consente all'utente di limitare specifici indirizzi MAC da associare all'AP, o specificatamente indicare quali indirizzi MAC possono associarsi all'AP.

Powerline Wireless N Extender



The screenshot shows the 'MAC Filter' settings page. The 'MAC Filter' is currently set to 'Disable'. Below, there are sections for 'MAC address Filter Settings' with 'Deny' selected as the action. There are two tables for managing allowed and denied MAC addresses, both with a maximum count of 8.

MAC Filter [Disable] [Apply]

MAC address Filter Settings

Action: Allow Deny

MAC Address: [Add MAC]

The maximum allow rule count is 8

Index	MAC Address	Comment
-------	-------------	---------

[Delete ALLOW Selected]

The maximum deny rule count is 8

Index	MAC Address	Comment
-------	-------------	---------

[Delete DENY Selected]

5.6. Amministrazione

5.6.1. Gestione sistema



Powerline Wireless N Extender

HOME INTERNET SETTINGS WIRELESS SETTINGS ADMINISTRATION REBOOT

MANAGEMENT **System Management**

UPLOAD FIRMWARE

SETTINGS MANAGEMENT

STATUS

STATISTICS

SYSTEM LOG

Set your account, password and NTP.

Administrator Settings

Account

Password

NTP Settings

Current Time

Time Zone:

NTP Server

ex: time.nist.gov
ntp0.broad.mit.edu
time.stdtime.gov.tw

NTP synchronization(hours)

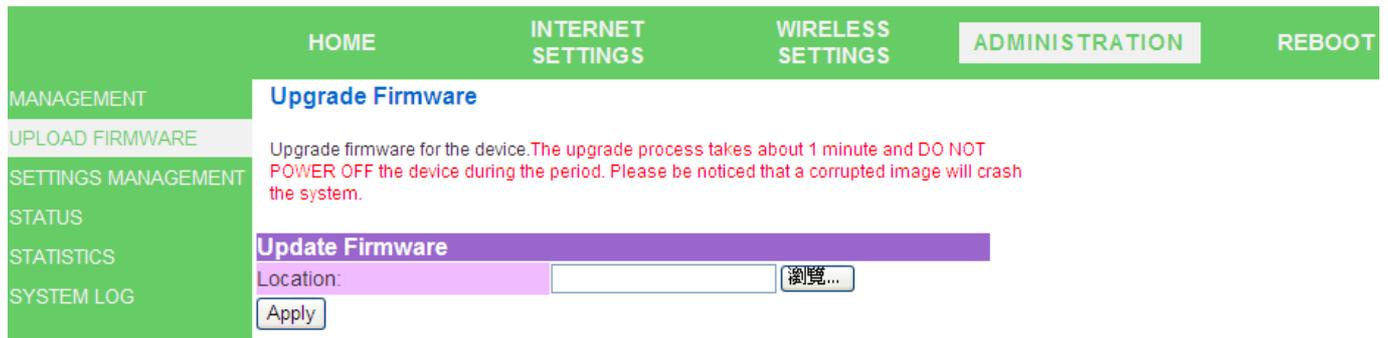
Impostazioni amministratore	
Voce	Descrizione
Account	Inserire il nome per il login. Nome predefinito: root
Password	Inserire la password per il login. Password predefinita: root

Impostazione NTP	
Voce	Descrizione
Sync with host	Sincronizzare l'ora con il PC
Time zone	Selezionare l'ora locale
NTP Server	Inserire l'indirizzo del server NTP. In caso di dubbi inserire: pool.ntp.org
NTP Synchronization	L'intervallo di tempo (1-300 ore) per la sincronizzazione NT. È necessario compilare il campo e poi confermare.

5.6.2. Aggiornamenti software

Questa pagina fornisce la funzione di aggiornamento del firmware.

Powerline Wireless N Extender



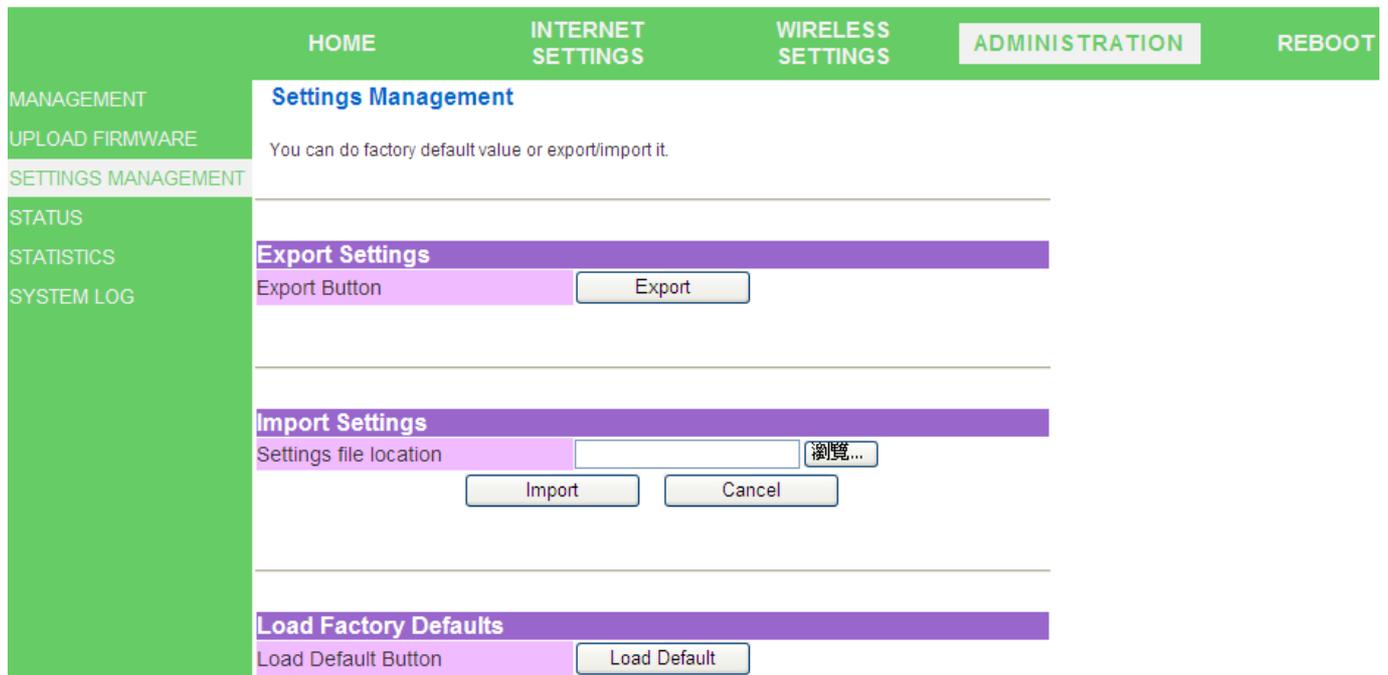
The screenshot shows the 'ADMINISTRATION' tab selected in the top navigation bar. The left sidebar contains menu items: MANAGEMENT, UPLOAD FIRMWARE, SETTINGS MANAGEMENT, STATUS, STATISTICS, and SYSTEM LOG. The main content area is titled 'Upgrade Firmware' and includes a warning: 'Upgrade firmware for the device. The upgrade process takes about 1 minute and DO NOT POWER OFF the device during the period. Please be noticed that a corrupted image will crash the system.' Below the warning is a section for 'Update Firmware' with a 'Location:' label, an input field, a '瀏覽...' (Browse) button, and an 'Apply' button.

Fare clic sul pulsante “Sfoglia” per cercare il file e cliccare sul pulsante “Apri” per aprire il file. L’aggiornamento dura circa 1 minuto e NON si deve spegnere il dispositivo durante questo periodo. Per continuare la configurazione, è necessario ricaricare il browser del PC per vedere le nuove impostazioni FW aggiornate.

5.6.3. Gestione delle impostazioni

E’ possibili salvare le impostazioni di sistema in un file di configurazione, ripristinarli importando il file, oppure ripristinare le impostazioni di fabbrica.

Powerline Wireless N Extender



The screenshot shows the 'ADMINISTRATION' tab selected in the top navigation bar. The left sidebar contains menu items: MANAGEMENT, UPLOAD FIRMWARE, SETTINGS MANAGEMENT, STATUS, STATISTICS, and SYSTEM LOG. The main content area is titled 'Settings Management' and includes the text: 'You can do factory default value or export/import it.' Below this are three sections: 'Export Settings' with an 'Export' button; 'Import Settings' with a 'Settings file location' input field, a '瀏覽...' (Browse) button, and 'Import' and 'Cancel' buttons; and 'Load Factory Defaults' with a 'Load Default' button.

5.6.4. Status

Nella pagina sono riportate le informazioni sullo stato del sistema.

Powerline Wireless N Extender

	HOME	INTERNET SETTINGS	WIRELESS SETTINGS	ADMINISTRATION	REBOOT
MANAGEMENT	Access Point Status				
UPLOAD FIRMWARE	Display information of the device model, software version, local network, and wireless information.				
SETTINGS MANAGEMENT					
STATUS	System Info				
STATISTICS	Model Name	PWQ-5101			
SYSTEM LOG	System Version	PWQ51019201 (Sep 20 2012)			
	System Time	Mon Mar 5 10:12:31 2012			
	Local Network				
	Local IP Address	192.168.2.253			
	Local Netmask	255.255.255.0			
	Default Gateway				
	Primary Domain Name Server				
	Secondary Domain Name Server				
	MAC Address	00:05:9e:08:a6:4e			
	Wireless Information				
	Mode	AP			
	Band	11NGHT40PLUS			
	SSID	PWQ-5101			
	Channel	6			
	Encryption	None			
	MAC Address	00:a1:23:00:00:94			
	Associated Clients	0			
	<input type="button" value="Refresh"/>				

5.6.5. Statistiche

Powerline Wireless N Extender

	HOME	INTERNET SETTINGS	WIRELESS SETTINGS	ADMINISTRATION	REBOOT
MANAGEMENT	Statistic				
UPLOAD FIRMWARE	Show the statistic data of the device.				
SETTINGS MANAGEMENT					
STATUS	Memory				
STATISTICS	Memory total:	13980 kB			
SYSTEM LOG	Memory left:	7388 kB			
	All interfaces				
	Interfaces	Ethernet			
	Rx Packet:	1262			
	Rx Byte:	173718			
	Tx Packet:	1315			
	Tx Byte:	716953			
	Interfaces	Wireless			
	Rx Packet:	1004			
	Rx Byte:	164837			
	Tx Packet:	4155			
	Tx Byte:	946251			

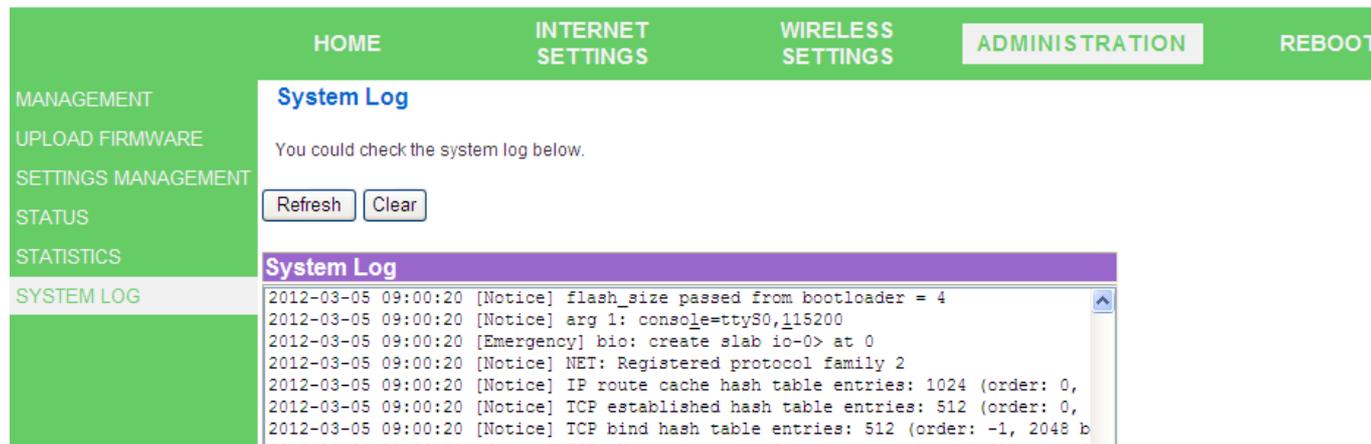
- Memory total: La memoria totale del dispositivo
- Memory left: Lo spazio vuoto rimasto nel dispositivo

Le informazioni come "Rx Packet", "Rx Byte", "Tx Packet" e "Tx Byte" mostrano lo stato di "Ethernet e Wireless".

5.6.6. Registro di sistema

Il registro di sistema viene mostrato in questa finestra. Per il supporto tecnico, potrebbe essere necessario copiare e salvare il registro in un file di testo e inviarlo al servizio tecnico. Fare clic sul pulsante "Aggiorna" per aggiornare la pagina o clic sul tasto "Clear" per cancellare il registro.

Powerline Wireless N Extender



The screenshot shows the 'ADMINISTRATION' tab selected in the top navigation bar. On the left sidebar, 'SYSTEM LOG' is highlighted. The main content area is titled 'System Log' and contains the text: 'You could check the system log below.' Below this text are two buttons: 'Refresh' and 'Clear'. A scrollable log window displays the following system messages:

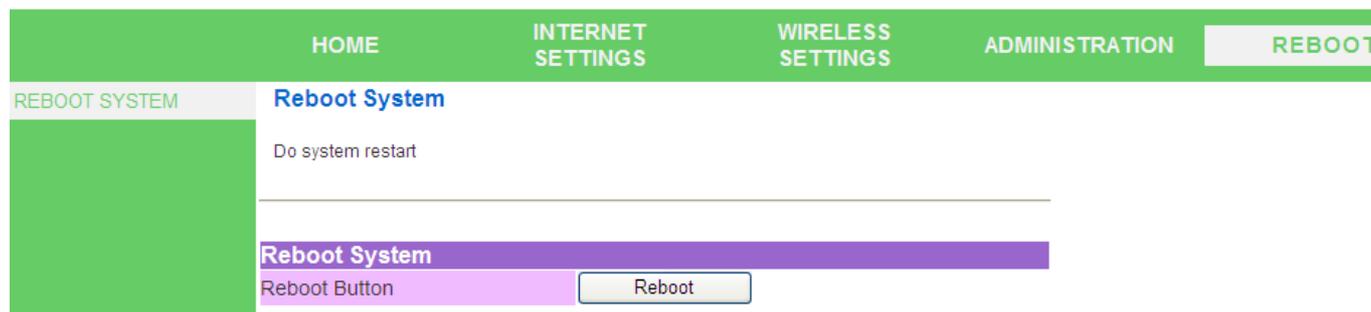
```

2012-03-05 09:00:20 [Notice] flash_size passed from bootloader = 4
2012-03-05 09:00:20 [Notice] arg 1: console=ttyS0,115200
2012-03-05 09:00:20 [Emergency] bio: create slab io-0> at 0
2012-03-05 09:00:20 [Notice] NET: Registered protocol family 2
2012-03-05 09:00:20 [Notice] IP route cache hash table entries: 1024 (order: 0,
2012-03-05 09:00:20 [Notice] TCP established hash table entries: 512 (order: 0,
2012-03-05 09:00:20 [Notice] TCP bind hash table entries: 512 (order: -1, 2048 b
2012-03-05 09:00:20 [Notice] TCP: Hash tables configured (established 512 bind 5

```

5.7. Riavvio

Powerline Wireless N Extender



The screenshot shows the 'REBOOT SYSTEM' tab selected in the top navigation bar. On the left sidebar, 'REBOOT SYSTEM' is highlighted. The main content area is titled 'Reboot System' and contains the text: 'Do system restart'. Below this text is a horizontal line. A purple bar highlights the 'Reboot System' section, which includes a 'Reboot Button' and a 'Reboot' button.

5.8. Canali

La seguente tabella mostra le frequenze disponibili (in MHz) a 2,4 GHz:

Channel No.	Frequency	Region Domain
1	2412	Americas, Taiwan, EMEA, Japan, Australia and China
2	2417	Americas, Taiwan, EMEA, Japan, Australia and China
3	2422	Americas, Taiwan, EMEA, Japan, Australia and China
4	2427	Americas, Taiwan, EMEA, Japan, Australia and China
5	2432	Americas, Taiwan, EMEA, Japan, Australia and China
6	2437	Americas, Taiwan, EMEA, Japan, Australia and China
7	2442	Americas, Taiwan, EMEA, Japan, Australia and China
8	2447	Americas, Taiwan, EMEA, Japan, Australia and China
9	2452	Americas, Taiwan, EMEA, Japan, Australia and China
10	2457	Americas, Taiwan, EMEA, Japan, Australia and China
11	2462	Americas, Taiwan, EMEA, Japan, Australia and China
12	2467	EMEA, Japan, Australia and China
13	2472	EMEA, Japan, Australia and China
14	2484	Japan, only in 802.11b mode

*EMEA = Europa, Medio Oriente, Africa

*Il canale usato viene impostato in fabbrica secondo la regione di distribuzione e non può essere modificato dall'utente.

6. MIGLIORAMENTO DELLE PRESTAZIONI PLC

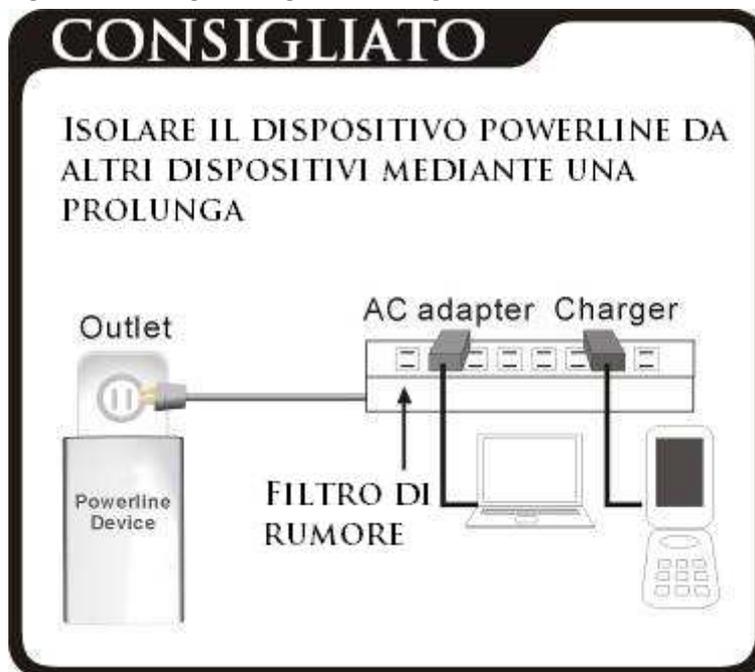
Mentre il dispositivo Powerline trasferisce dati sulla rete elettrica esistente in casa, il rendimento effettivo può essere influenzato da disturbi elettrici o dalla lunghezza del cablaggio. Per migliorare le prestazioni del PLC, fare riferimento alle raccomandazioni sotto riportate mentre si posiziona il dispositivo Powerline.

Prese di collegamento alla rete elettrica

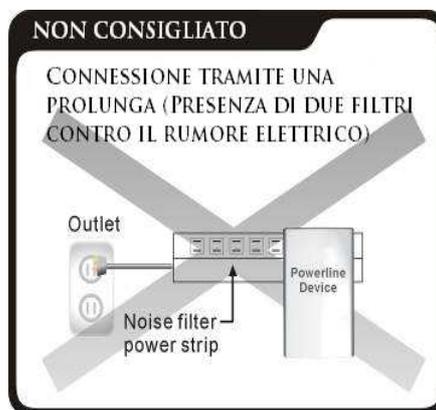
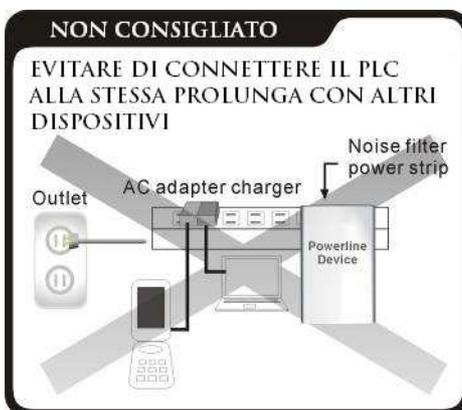
Evitare di collegare il dispositivo PLC ad un gruppo statico di continuità (UPS) o ad un dispositivo di alimentazione di backup. Per ottenere i migliori risultati, collegare gli adattatori direttamente ad una presa elettrica a muro. Evitare di collegare gli apparecchi ad alto consumo di energia nella stessa presa a muro.

Osservare attentamente le figure sotto riportate.

Per ottenere prestazioni migliori, si consiglia il seguente collegamento.



I seguenti collegamenti **NON** sono consigliati.



Collegamento tramite Power Strip

Se l'utente intende collegare il dispositivo PLC tramite una presa multipla, si prega di accertarsi che la presa multipla non supporta un filtro di rumore o un limitatore di sovratensione.

Interferenze Elettriche

Alcuni elettrodomestici possono produrre emissioni sonore. Se l'emissione di rumore è distribuita attraverso la rete elettrica, influenzerà le prestazioni del dispositivo PLC in casa. Per migliori risultati, si consiglia di collegare un filtro di rumore elettrico con gli elettrodomestici, quali:

- Caricabatteria (inclusi i caricatori dei telefoni cellulari)
- Asciugacapelli
- Trapano
- Illuminazione alogena
- Aspirapolvere
- Luci o lampade con funzione di sensibilità al tocco supportati

Cablaggio elettrico

Il dispositivo PLC trasferisce i dati attraverso la rete elettrica esistente in casa. La velocità di trasferimento dati effettiva può variare in base alla distanza di trasmissione tra due adattatori PLC.

7. SPECIFICHE

Articoli	Descrizione
Prodotto	500Mbps Powerline Wireless
Standard	WLAN: IEEE 802.11 b/g/n; LAN: IEEE 802.3, 802.3u; Powerline: HomePlug AV 1.0
Nr. Porte RJ-45	1
Velocità liv. fisico	500Mbps
Velocità max	TCP : 95 Mbps, Wi-Fi : 93 Mbps (protocollo 802.11n – max 40Mbps)
Banda di frequenza	PLC: 2~68 MHz; WLAN: 2.4~2.4835 MHz (Antenna: 1T1R)
Metodo d'accesso	TDMA e schemi di accesso CSMA/CA basato sulla priorità
Modulazione	Supporta OFDM 4096/1024/256/64/16/8-QAM, QPSK, BPSK and ROBO
Specifiche WLAN (Potenza RF)	802.11b TX : 16 dBm +/- 1.5dB (typ.)@1Mbps 802.11g TX : 16 dBm +/- 1.5dB (typ.)@6Mbps 802.11n TX : 14 dBm +/- 1.5dB (typ.)@6.5Mbps 802.11n TX : 13 dBm +/- 1.5dB (typ.)@13.5Mbps
Specifiche WLAN (Sensibilità)	802.11b RX : -82 dBm(typ.) @11Mbps 802.11g RX : -70 dBm(typ.) @54Mbps 802.11n RX(20 MHz) : -67 dBm(typ.) @72.2Mbps 802.11n RX(40 MHz) : -64 dBm(typ.) @150Mbps
Specifiche WLAN (Velocità)	802.11b : 1, 2, 5.5, 11Mbps 802.11g : 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps 802.11n (20MHz) : MCS0~7, Fino a 72.2Mbps 802.11n (40MHz) : MCS0~7, Fino a 150Mbps
Modalità Wi-Fi	AP+Bridge (predefinita)
Sicurezza	WLAN: WPS / WPA-PSK / WPA2-PSK; PLC 128-bit AES
Distanza di trasmissione	Fino a 300 metri
Standard LAN	100 BASE-TX, 10 BASE-T,
Standard PLC	IEEE 1901 compliant /HomePlug AV1.1
Sist. Operativo PC	Indipendente
Nr. Massimo di dispositivi connessi	8 Attivi / 16 Totale
Crittografia	128-bit AES con chiave
Spie LED	ALIMENTAZIONE (verde), SPIA PLC (verde), Ethernet (verde), Wireless (doppio colore)
Pulsanti	WPS, GROUP, ALIMENTAZIONE, RESET
Temperatura	<u>Operativa:</u> 0~40 °C; <u>Immagazzinamento:</u> -20~60 °C
Umidità relativa	<u>Operativa:</u> 10~85% non condensante; <u>Immagazzinamento:</u> 5~90% non condensante
Alimentazione	100 ~ 240 VAC 50/60Hz
Consumazione di potenza	5.28W @ 220V; 4.52W @ 110V
Certificazione	CE, CE-LVD, FCC Class B, RoHS, WEEE

Articoli	Descrizione
Prodotto	500Mbps Powerline Ethernet Bridge
Nr. Porte RJ-45	1
Velocità liv. fisico	500Mbps
Velocità max	TCP : 95 Mbps, UDP : 95 Mbps
Banda di frequenza	2 to 28 MHz, 30 to 68 MHz
Metodo d'accesso	TDMA e schemi di accesso CSMA/CA basato sulla priorità
Modulazione	Supporta OFDM 4096/1024/256/64/16/8-QAM, QPSK, BPSK and ROBO
Altre funzionalità	<ul style="list-style-type: none"> * Adattamento dinamico al canale in modo da massimizzare il throughput (rendimento). * Codice avanzato per la correzione degli errori * HomePlug[®] AV MAC: TDMA e schemi di accesso al canale CSMA/CA basato sulla priorità * Miglioramenti della Quality of Service (QoS) * Supporta sessioni multicast IGMP.
Distanza di trasmissione	Fino a 300 metri
Standard LAN	100 BASE-TX, 10 BASE-T,
Standard PLC	IEEE 1901 compliant /HomePlug AV1.1
Sist. Operativo PC	Indipendente
Nr. Massimo di dispositivi connessi	8 Attivi/ 16 Totale
IGMP	Supporto per IPv4/IGMP v1,v2,v3
	Supporto per IPv6 and MLD v1,v2
Crittografia	128-bit AES con chiave
Spie LED	ALIMENTAZIONE (verde), SPIA PLC (verde), Ethernet (verde)
Temperatura	<u>Operativa:</u> 0~40 °C; <u>Immagazzinamento:</u> -20~60 °C
Umidità relativa	<u>Operativa:</u> 10~85% non condensante; <u>Immagazzinamento:</u> 5~90% non condensante
Alimentazione	100 ~ 240 VAC 50/60Hz
Consumazione di potenza	<u>Operativo:</u> (230 VAC) = 2.2W;
	<u>Modalità standby:</u> <0.5W
Certificazione	CE, CE-LVD, FCC Class B, RoHS

Importato da:
Emme Esse S.p.A
 Via Moretto, 46 – 25025 Manerbio (BS) ITALY
 Tel. 030 9938500
 Fax. 030 9380592
 email : info@emmeesse.it
 web site : www.emmeesse.it

MADE IN TAIWAN