
PART I

Guida dell'utente



Presentazione del dispositivo

Zyxel

1.1 Panoramica

L'AX7501-B0 è un router AON (Active Optical Network) o PON (Passive Optical Network). Forniscono un accesso veloce a Internet. Entrambi hanno una porta LAN Ethernet multi-Gigabit da 10 Gbps e quattro porte LAN Ethernet da 1000 Mbps. Supportano anche WiFi6 che è più adatto in aree con un'alta concentrazione di utenti. Puoi programmare l'utilizzo del WiFi utilizzando il Controllo genitori. Vedere la [sezione 7.1.2 a pagina 115](#) per ulteriori informazioni su WiFi6.

Il dispositivo Zyxel ha anche una porta USB che può essere configurata come porta WAN di backup nel caso in cui la connessione cellulare / fibra abbia un problema, nonché per la condivisione di file e come server multimediale. Dispone di due porte telefoniche per effettuare chiamate telefoniche via Internet (VoIP).

	AX7501-B0
WiFi6 Standard wireless	Si
2.4G WLAN	Si
5G WLAN	Si
2.5 Gbe WAN	No
SFP + (Small Form-factor Pluggable) per AON	Si
Subscriber Connector (SC) per PON	No
2.5 Gbe LAN	No
10 Gbe LAN	Si
Porta USB 3.0 per cellulare Backup, condivisione file e server multimediale	Si
Porta DSL	No
Montaggio a parete	Si

La tabella seguente descrive le differenze di funzionalità del dispositivo Zyxel in base al modello. Tabella 1 Tabella di confronto dei dispositivi Zyxel

1.1.1 Multi-Gigabit Ethernet

Una porta 10 Gigabit Ethernet supporta velocità di 10 Gbps se il dispositivo collegato supporta 10 Gbps e viene utilizzato un cavo Cat 6a (fino a 100 m) o Cat 6 (fino a 50 m).

Alcuni dispositivi di rete come computer da gioco, server, dispositivi NAS (Network Attached Storage) o punti di accesso potrebbero disporre di schede di rete in grado di supportare una connettività a 2,5 Gbps o 5 Gbps.

Se questi dispositivi sono collegati a una porta Ethernet da 1 Gbps o 10 Gbps, possono trasmettere o ricevere solo fino a 1 Gbps poiché non è possibile raggiungere velocità di 2,5 Gbps / 10 Gbps. Inoltre, se i dispositivi di rete con schede di rete da 2,5 Gbps / 10 Gbps sono collegati a una porta Ethernet da 2,5 Gbps / 10 Gbps, è necessario utilizzare cavi Ethernet Cat 5e / Cat 6A o superiori per raggiungere velocità di 2,5 Gbps / 10 Gbps. La maggior parte degli edifici, al momento della scrittura, utilizza cavi Ethernet Cat 5e o Cat 6.

Le porte Ethernet multi-Gigabit consentono automaticamente connessioni fino alla velocità del dispositivo di rete connesso (1 Gbps, 2,5 Gbps o 5 Gbps) e basta utilizzare un cavo Ethernet Cat 5, Cat 5e o Cat 6.

Vedere la tabella seguente per i cavi necessari e la limitazione della distanza per raggiungere la velocità corrispondente.

Tabella 2 Tipi di cavi Ethernet

CAVODI	VELOCITÀ TRASMISSIONE	DISTANZA MASSIMADI	LARGHEZZA BANDA CAPACITÀ 5100
Categoria	Mbps	100 m	100 MHz
Categoria 5e	1 Gbps / 2,5 Gbps / 5 Gbps	100 m	100 MHz
Categoria 6	5 Gbps / 10 Gbps	50 m	250 MHz
Categoria 6a	10 Gbps	100 m	500 MHz
Categoria 7	10 Gbps	100 m	650 MHz

1.2 Applicazioni di esempio

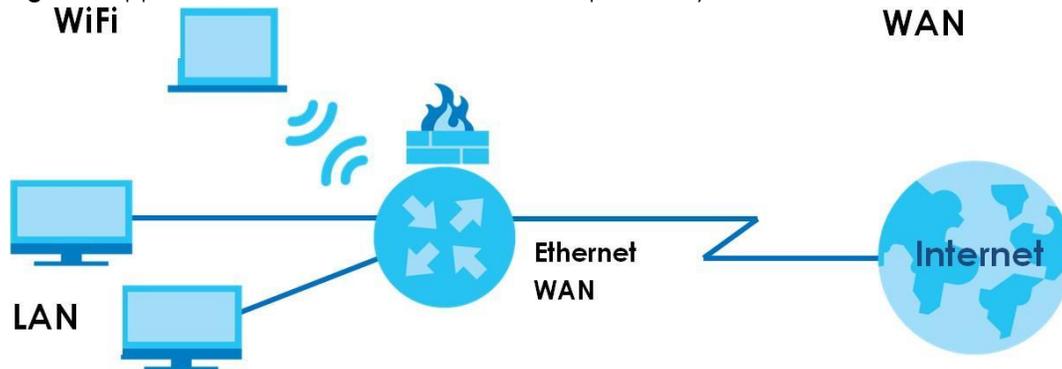
Questa sezione mostra alcuni esempi di utilizzo del dispositivo Zyxel in vari ambienti di rete. Nota che il dispositivo Zyxel nella figura è solo un esempio di dispositivo Zyxel e non il tuo dispositivo Zyxel effettivo.

1.2.1 Accesso a Internet

Mentre l'AX7501-B0 fornisce l'accesso a Internet condiviso collegando un cavo in fibra ottica fornito dall'ISP alla porta PON. Supporta OMCI (ONU Management and Control Interface) per connettersi all'OLT (Optical Line Terminal) dell'ISP.

I computer possono connettersi alle porte LAN del dispositivo Zyxel (o in modalità wireless) e accedere a Internet contemporaneamente.

Figura 1 Applicazione di accesso a Internet del dispositivo Zyxel



È anche possibile configurare il firewall sul dispositivo Zyxel per un accesso Internet sicuro. Quando il firewall è attivo, tutto il traffico in entrata da Internet alla rete è bloccato per impostazione predefinita a meno che non venga avviato dalla rete. Ciò significa che le sonde dall'esterno alla rete non sono consentite, ma è possibile navigare in Internet e scaricare file in sicurezza.

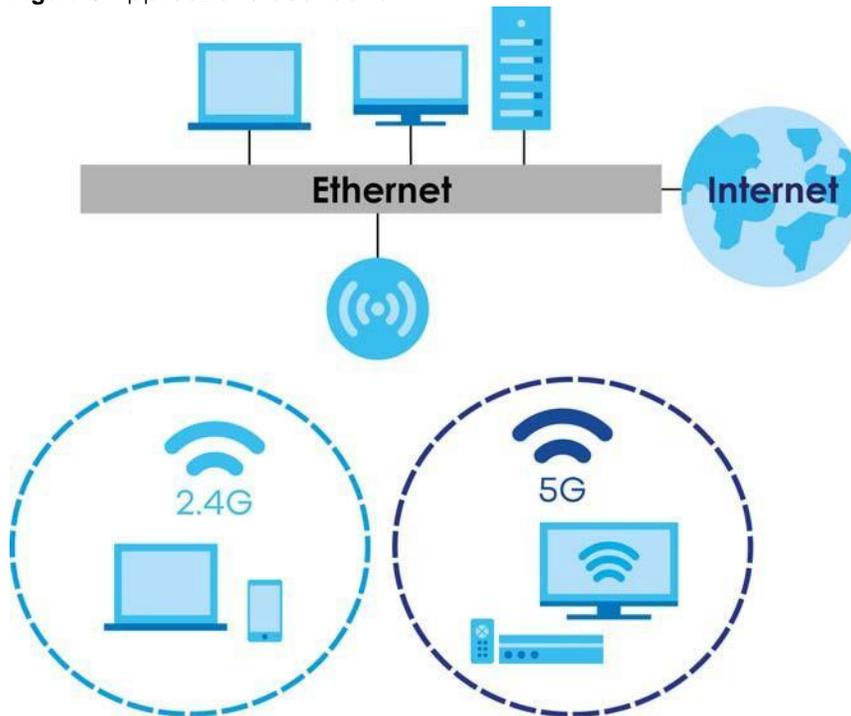
1.2.2 WiFi dual-band

Per impostazione predefinita, il WiFi è abilitato sul dispositivo Zyxel. I client conformi a IEEE 802.11a / b / g / n / ac / ax possono connettersi in modalità wireless al dispositivo Zyxel per accedere alle risorse di rete.

Il dispositivo Zyxel è un gateway dual-band che può utilizzare contemporaneamente reti 2.4G e 5G. È possibile utilizzare la banda a 2,4 GHz per la normale navigazione in Internet e il download mentre si utilizza la banda a 5 GHz

per il traffico sensibile al tempo come video, musica e giochi ad alta definizione.

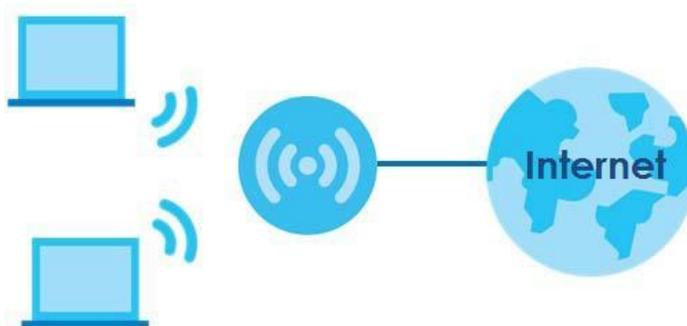
Figura 3 Applicazione dual-band



Il dispositivo Zyxel è un punto di accesso wireless (AP) per client wireless IEEE 802.11b / g / n / a / ac / ax, come computer notebook, iPad, smartphone e così via. Consente loro di connettersi a Internet senza dover fare affidamento su scomodi cavi Ethernet.

Il tuo dispositivo Zyxel supporta WiFi Protected Setup (WPS), che ti consente di configurare rapidamente una rete wireless con una forte sicurezza.

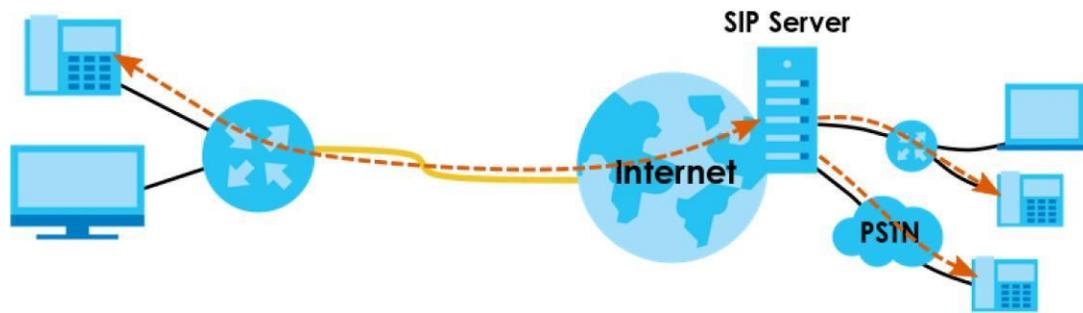
Figura 4 esempio di accesso wireless



1.2.3 Applicazioni VoIP di

La funzione VoIP del dispositivo Zyxel consente di registrare fino a 2 account SIP (Session Initiation Protocol) e utilizzare il dispositivo Zyxel per effettuare e ricevere chiamate telefoniche VoIP. Il dispositivo Zyxel invia la chiamata al server SIP di un provider di servizi VoIP che inoltra le chiamate ai telefoni VoIP o PSTN.

Figura 5 dell'applicazione VoIP



1.3 Modalità per gestire il dispositivo Zyxel

Utilizzare uno dei seguenti metodi per gestire il dispositivo Zyxel.

- Configuratore web. Questo è consigliato per la gestione del dispositivo Zyxel utilizzando un browser web (supportato).

1.4 Buone abitudini per la gestione del dispositivo Zyxel Esegui

regolarmente le seguenti operazioni per rendere il dispositivo Zyxel più sicuro e per gestire il dispositivo Zyxel in modo più efficace.

- Modificare le password WiFi e Web Configurator. Utilizza una password non facile da indovinare e composta da diversi tipi di caratteri, come numeri e lettere.
- Annotare le password e metterle in un luogo sicuro.
- Esegui il backup della configurazione (e assicurati di sapere come ripristinarla). Il ripristino di una precedente configurazione funzionante può essere utile se il dispositivo diventa instabile o addirittura si arresta in modo anomalo. Se dimentichi la password, dovrai ripristinare il dispositivo Zyxel alle impostazioni predefinite di fabbrica. Se hai eseguito il backup di un file di configurazione precedente, non dovresti riconfigurare completamente il dispositivo Zyxel. Potresti semplicemente ripristinare la tua ultima configurazione.

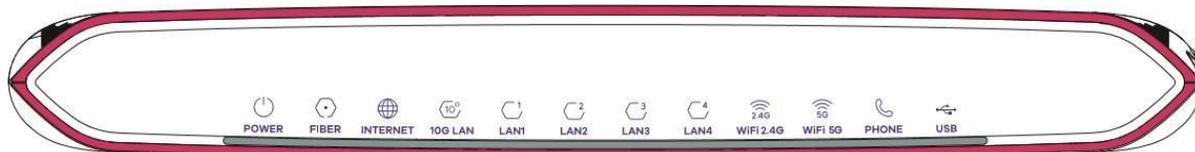
1.5 Hardware

Questa sezione descrive i pannelli anteriore e posteriore di ciascun modello. Se il tuo modello non è mostrato qui, fai riferimento alle guide di avvio rapido del dispositivo Zyxel per vedere i disegni del prodotto e come effettuare i collegamenti hardware.

1.5.1 Pannello superiore / anteriore

Gli indicatori LED si trovano sul pannello superiore o anteriore.

Figura 6 Indicatori LED AX7501-B0



Nessuno dei LED è acceso se il dispositivo Zyxel non riceve alimentazione.

Tabella 3 Descrizioni dei

LED LED	COLORE	STATO	DESCRIZIONE
ALIMENTAZIONE	Verde	Acceso	Il dispositivo Zyxel è alimentato ed è pronto per l'uso.
		Lampeggiante	Il dispositivo Zyxel è in fase di autotest.
	Rosso	acceso	Il dispositivo Zyxel ha rilevato un errore durante l'autotest o si è verificato un malfunzionamento del dispositivo.
		Lampeggiante	Il dispositivo Zyxel sta aggiornando il firmware.
		Spento	Il dispositivo Zyxel non riceve alimentazione.
FIBER	Verde	Acceso	La porta FIBER è collegata all'ONT dell'ISP e il dispositivo Zyxel riceve normalmente segnali ottici.
		Lampeggiante	La porta FIBER del dispositivo Zyxel sta tentando di creare una connessione PON.
	Rosso	Acceso	La potenza ottica ricevuta (la forza dei segnali ottici trasmessi sul modulo ottico remoto) è troppo bassa.
		Spento	La connessione all'ONT dell'ISP è interrotta.
INTERNET	Verde	acceso	Il dispositivo Zyxel ha una connessione IP ma non c'è traffico. Il dispositivo ha un indirizzo IP WAN (statico o assegnato da un server DHCP), la negoziazione PPP è stata completata con successo (se utilizzata).
		Lampeggiante	Il dispositivo Zyxel sta inviando o ricevendo traffico IP.
		Spento	Non c'è connessione a Internet o il gateway è in modalità Bridge.
	Rosso	acceso	Il dispositivo Zyxel ha tentato di stabilire una connessione IP ma non è riuscito. Le possibili cause sono nessuna risposta da un server DHCP, nessuna risposta PPPoE, autenticazione PPPoE non riuscita.
10G LAN	Verde	Acceso	Il dispositivo Zyxel ha una connessione Ethernet 10/100/10000 Mbps riuscita con un dispositivo sulla rete locale (LAN) tramite la porta LAN 10G.
		Lampeggiante	Il dispositivo Zyxel sta inviando o ricevendo dati da / verso la LAN a 10/100/10000 Mbps tramite la porta LAN 10G.
		Spento	Il dispositivo Zyxel non dispone di una connessione Ethernet con la LAN tramite la porta LAN 10G.
LAN1 ~ 4	Verde	Acceso	Il dispositivo Zyxel ha una connessione Ethernet 10/100 Mbps riuscita con un dispositivo sulla rete locale (LAN) tramite le porte LAN1 ~ 4.
		Lampeggiante	Il dispositivo Zyxel sta inviando o ricevendo dati da / verso la LAN a 10/100 Mbps tramite le porte LAN1 ~ 4.
		Spento	Il dispositivo Zyxel non ha una connessione Ethernet con la LAN tramite le porte LAN1 ~ 4.

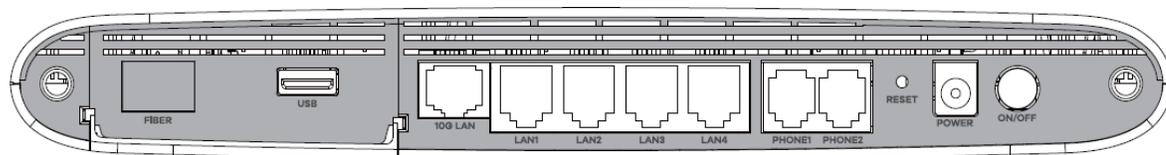
Tabella 3 Descrizioni dei LED (continua)

LED	COLORE	STATO	DESCRIZIONE
WiFi 2.4G	Verde	Acceso	La rete wireless 2.4G è attivata.
		Lampeggiante	Il dispositivo Zyxel sta comunicando con client wireless 2.4G.
		Spento	La rete wireless 2.4G non è attivata.
	Ambra	lampeggiante	Il dispositivo Zyxel sta configurando una connessione WPS con un client wireless 2.4G.
WiFi 5Gi	Verde	Acceso	La rete wireless 5G è attivata.
		Lampeggiante	Il dispositivo Zyxel sta comunicando con i client wireless 5G.
		Spento	La rete wireless 5G non è attivata.
	Ambra	lampeggiante	Il dispositivo Zyxel sta configurando una connessione WPS con un client wireless 5G.
TELEFONO	Verde	Acceso	Un account SIP è registrato per la porta del telefono.
		Lampeggiante	Il telefono collegato a questa porta del telefono ha una chiamata in arrivo o è sganciato.
		Spento	La porta del telefono non dispone di un account SIP registrato.
	Ambra	acceso	Un account SIP è registrato per la porta del telefono e c'è un messaggio vocale nell'account SIP corrispondente.
		Lampeggiante	Il telefono collegato a questa porta del telefono ha una chiamata in arrivo o è sganciato. C'è un messaggio vocale nell'account SIP corrispondente.
USB	Verde	acceso	Il dispositivo Zyxel riconosce una connessione USB tramite la porta USB.
		Lampeggiante	Il dispositivo Zyxel sta inviando / ricevendo dati al / dal dispositivo USB ad esso collegato.
		Spento	Il dispositivo Zyxel non rileva una connessione USB tramite la porta USB.

1.5.2 Pannello inferiore / posteriore

Le porte di connessione si trovano sul pannello inferiore o posteriore.

Figura 10 AX7501-B0 Pannello inferiore



ETICHETTA	DESCRIZIONE
2.5G WAN	Collegare un cavo Ethernet alla porta Ethernet WAN per l'accesso a Internet.
FIBER	Per AX7501-B0 Inserire un ricetrasmittitore SFP + compatibile alla porta FIBER e collegare il cavo in fibra ottica per l'accesso a Internet.
USB	La porta USB viene utilizzata per il backup della WAN cellulare, la condivisione di file e il server multimediale.
LAN1 ~ LAN4 2.5G LAN 10G LAN	Collegare computer o altri dispositivi Ethernet alle porte Ethernet per l'accesso a Internet.
PHONE1 / 2	Collegare i telefoni analogici alle porte PHONE per effettuare chiamate telefoniche.
RESET	Premere il pulsante per ripristinare le impostazioni di fabbrica del dispositivo Zyxel.
ALIMENTAZIONE	Collegare l'adattatore di alimentazione e premere il pulsante ON / OFF per avviare il dispositivo.
WPS	Premere il pulsante WPS per più di 5 secondi AX7501-B0 per impostare rapidamente una connessione wireless sicura tra il dispositivo e un client compatibile con WPS. Premere più di 10 secondi per accoppiare Sunrise STB.
WLAN	Premere il pulsante WLAN per più di 2 secondi per abilitare la funzione wireless.

La tabella seguente descrive gli elementi sui pannelli inferiore e laterale di EX5501, AX7501 e PX7501.

Tabella 5 Porte e pulsanti del pannello

Installazione del ricetrasmittitore

Utilizzare i seguenti passaggi per installare un ricetrasmittitore SFP.

- 1** Individuare i contrassegni di trasmissione (Tx) e ricezione (Rx) sul modulo SFP + per identificare la parte superiore.
- 2** Inserire il ricetrasmittitore nello slot.
- 3** Premere saldamente il ricetrasmittitore finché non scatta in posizione.

- 4 Il dispositivo Zyxel rileva automaticamente il ricetrasmittitore installato. Controllare i LED per verificare che funzioni correttamente.
- 5 Chiudere il fermo del ricetrasmittitore (gli stili di fermo variano).
- 6 Collegare i cavi in fibra ottica al ricetrasmittitore.

Rimozione del ricetrasmittitore

Utilizzare i passaggi seguenti per rimuovere un ricetrasmittitore SFP.

- 1 Scollegare i cavi in fibra ottica dal ricetrasmittitore.
- 2 Aprire il fermo del ricetrasmittitore (gli stili di fermo variano).
- 3 Estrarre il ricetrasmittitore dallo slot.

1.5.3 Pulsante WPS

È possibile utilizzare il **WPS** pulsante per impostare rapidamente una connessione wireless sicura tra il dispositivo Zyxel e un client compatibile con WPS aggiungendo un dispositivo alla volta.

Per attivare WPS:

- 1 assicurarsi che il **POWER** LED sia acceso e non lampeggi.
- 2 Premere il **WPS** pulsante per 5 secondi e rilasciarlo.
- 3 Premere il pulsante WPS su un altro dispositivo abilitato WPS entro la portata del dispositivo Zyxel entro 120 secondi. Il **WIFI 2.4G / WIFI 5G** LED lampeggia in ambra mentre il dispositivo Zyxel imposta una connessione WPS con l'altro dispositivo wireless.
- 4 Una volta stabilita la connessione, il **WIFI 2.4G / WIFI 5G** LED si illuminerà di verde.

1.5.4 Pulsante RESET

Se si dimentica la password o non è possibile accedere al Web Configurator, sarà necessario utilizzare il **RESET** pulsante per ricaricare il file di configurazione predefinito di fabbrica. Ciò significa che perderai tutte le configurazioni che avevi in precedenza. La password verrà ripristinata al valore predefinito di fabbrica (vedere l'etichetta del dispositivo) e l'indirizzo IP della LAN sarà "192.168.1.1".

- 1 Assicurati che il **POWER** LED sia acceso (non lampeggiante).
- 2 Per riportare il dispositivo alle impostazioni predefinite di fabbrica, premere il **RESET** pulsante per più di 5 secondi o finché il **POWER non** LED inizia a lampeggiare, quindi rilasciarlo. Quando il **POWER** LED inizia a lampeggiare, le impostazioni predefinite sono state ripristinate e il dispositivo si riavvia.

configuratore web II

configuratore

2.1 Panoramica del

web è un'interfaccia di gestione basata su HTML che consente una facile configurazione e gestione del sistema tramite browser Internet. Utilizza un browser che supporti HTML5, come Internet Explorer 11, Mozilla Firefox o Google Chrome. La risoluzione dello schermo consigliata è 1024 per 768 pixel.

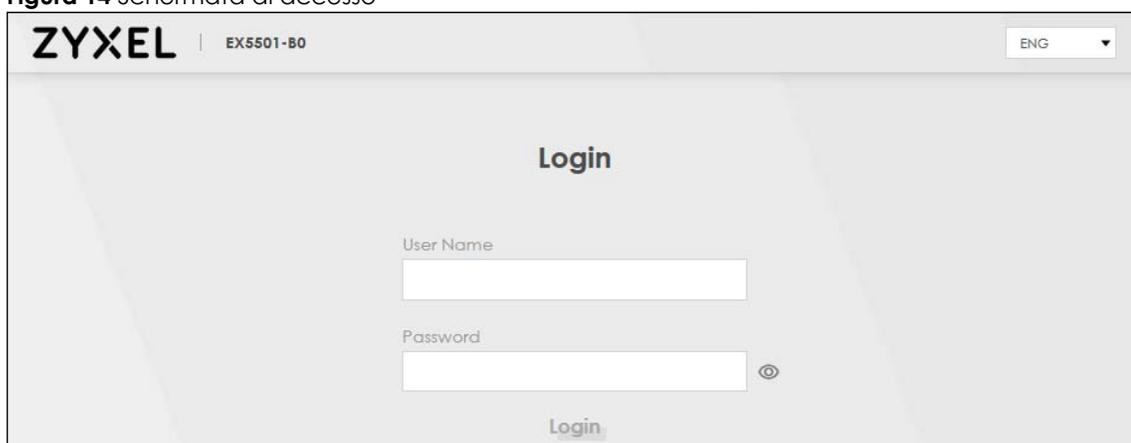
Per utilizzare il Web Configurator è necessario consentire:

- Finestre popup del browser Web dal dispositivo.
- JavaScript (abilitato per impostazione predefinita).
- Autorizzazioni Java (abilitate per impostazione predefinita).

2.1.1 Accesso al configuratore web

- 1 Assicurati che l'hardware del tuo dispositivo Zyxel sia collegato correttamente (fai riferimento alla Guida rapida).
- 2 Assicurati che il tuo computer abbia un indirizzo IP nella stessa sottorete del dispositivo Zyxel. Il tuo computer dovrebbe avere un indirizzo IP compreso tra 192.168.1.2 e 192.168.1.254. Vedere la [sezione 43.6 a pagina 364](#) per i dettagli.
- 3 Avvia il tuo browser web. Se il dispositivo Zyxel non ti reindirizza automaticamente alla schermata di accesso, vai su <http://192.168.1.1>.
- 4 Viene visualizzata una schermata di accesso. Seleziona la lingua che preferisci.
- 5 Per accedere al configuratore Web amministrativo e gestire il dispositivo Zyxel, digitare il nome utente predefinito **admin** e la password predefinita assegnata in modo casuale (vedere l'etichetta del dispositivo) nella schermata di accesso e fare clic su **Accesso**. Se hai cambiato la password, inserisci la tua password e fai clic su **Accedi**.

Figura 14 Schermata di accesso

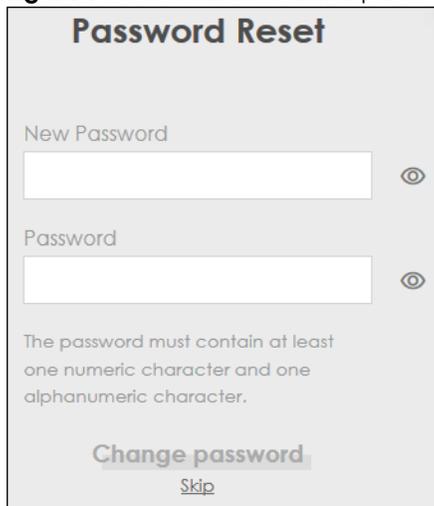


The screenshot shows the Zyxel web configuration page. At the top left, the ZYXEL logo is displayed next to the model number EX5501-B0. At the top right, there is a language selection dropdown menu currently set to 'ENG'. The main heading is 'Login'. Below this, there are two input fields: 'User Name' and 'Password'. The 'Password' field has a small eye icon to its right, indicating a toggle for password visibility. At the bottom center, there is a 'Login' button.

Nota: i tempi consentiti per impostazione predefinita per l'immissione della **password** sono 3. Se è stata immessa la password errata per la quarta volta, per impostazione predefinita il Web Configurator si bloccherà per 5 minuti prima di poter provare a inserire corretta **password** nuovamente la. È possibile modificare queste impostazioni in **Manutenzione > Account utente > Aggiungi nuovo / Modifica account** (vedere la [sezione 34.2.1 a pagina 326](#)).

- 6 La seguente schermata viene visualizzata quando si accede al Web Configurator per la prima volta. Immettere una nuova password, digitarla di nuovo per confermarla e fare clic su **Cambia password**. Se preferisci utilizzare la password predefinita, fai clic su **Salta**.

Figura 15 Schermata Modifica password



Password Reset

New Password

Password

The password must contain at least one numeric character and one alphanumeric character.

Change password

[Skip](#)

- 7 La **procedura guidata** schermata dell' viene visualizzata quando si accede al Web Configurator per la prima volta. Utilizzare la **procedura guidata** schermata per configurare il fuso orario del dispositivo Zyxel, l'accesso a Internet di base e le impostazioni wireless. Vedere [Capitolo 3 a pagina 39](#) per ulteriori informazioni sulla **procedura guidata** schermate.
- 8 la **Stato** Viene visualizzata pagina connessione. Utilizzare questa schermata per configurare l'accesso a Internet di base, le impostazioni wireless e le impostazioni del controllo genitori (vedere la [sezione 5.1 a pagina 66](#) per i dettagli).

Figura 16 stato della connessione

Connectivity



[>](#)

System Info

Model Name	EX5501-B0
Firmware Version	V5.15(ABRY.0)b4
System Uptime	0 days 5 hours 50 mins 18 secs
LAN MAC Address	B8:D5:26:C9:CE:20
Ethernet WAN	1000/Full

[>](#)

WiFi Settings



	2.4G WiFi Name	WiFi Password
<input checked="" type="checkbox"/>	ZyxeI_CE21	
	5G WiFi Name	WiFi Password
<input checked="" type="checkbox"/>	ZyxeI_CE21_5G	

[>](#)

Guest WiFi Settings

	2.4G WiFi Name	WiFi Password
<input type="checkbox"/>	ZyxeI_CE21_gues	t1
	5G WiFi Name	WiFi Password
<input type="checkbox"/>	ZyxeI_CE21_gues	t1_5G

[>](#)

LAN

IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0
IP Address Range	192.168.1.2 ~ 192.168.1.254
DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
Lease Time	1 days 0 hours 0 mins

[>](#)

Parental Control



0
profile
scheduled

[>](#)

2.2 Layout del configuratore web dello

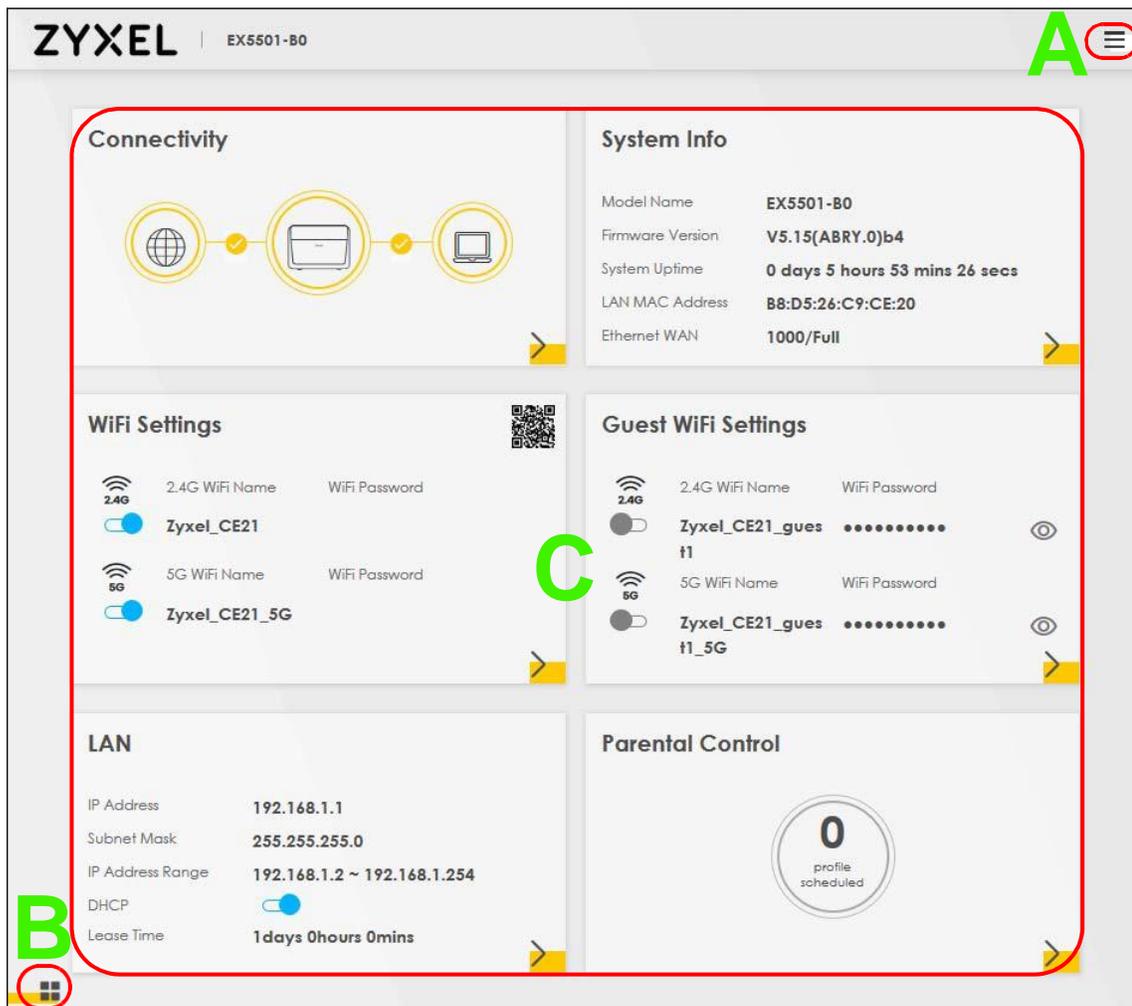


Figura 17 Layout dello schermo

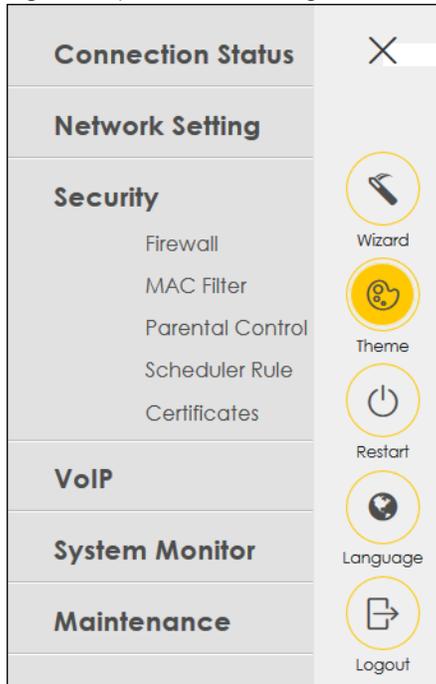
Come illustrato sopra, la schermata principale è suddivisa in queste parti:

- **A** - Pannello di navigazione
- **B** - Icona layout
- **C** - finestra principale

2.2.1 Pannello di navigazione della

Fare clic sull'icona del menu () per visualizzare il pannello di navigazione che contiene menu e icone di configurazione (collegamenti rapidi). Fare clic su **X** per chiudere il pannello di navigazione.

Figura 18 pannello di navigazione



2.2.1.1 Menu di configurazione del

Utilizzare le voci di menu sul pannello di navigazione per aprire le schermate per configurare le funzionalità del dispositivo ZyXel. Le tabelle seguenti descrivono ciascuna voce di menu.

Tabella 7 Menu di configurazione Sommario

LINK	scheda	funzione
Statodi connessione		Utilizzare questa schermata per configurare l'accesso a Internet di base, le impostazioni wireless, e le impostazioni di controllo parentale. Questa schermata mostra anche lo stato della rete del dispositivo ZyXel e dei computer / dispositivi ad esso collegati.
Impostazioni di rete		
Wireless	generale	Utilizzare questa schermata per configurare le impostazioni WiFi e le impostazioni di sicurezza / autenticazione LAN wireless.
	Ospite / Altro AP	Utilizzare questa schermata per configurare più BSS sul dispositivo ZyXel.
	MAC Autenticazione	Utilizzare questa schermata per bloccare o consentire il traffico wireless dai dispositivi wireless di determinati SSID e indirizzi MAC al dispositivo ZyXel.
	WPS	Utilizzare questa schermata per configurare e visualizzare le impostazioni WPS (WiFi Protected Setup).
	WMM	Utilizzare questa schermata per abilitare o disabilitare WiFi MultiMedia (WMM).
	Altro	Utilizzare questa schermata per configurare le impostazioni wireless avanzate.
	Stato canale	Utilizzare questa schermata per eseguire la scansione dei rumori del canale WiFi e visualizzare i risultati.

Tabella 7 Riepilogo dei menu di configurazione (continua)

DELLACOLLEGAMENTO	SCHEDE DI	FUNZIONE
Rete domestica	Configurazione LAN	Utilizzare questa schermata per configurare le impostazioni TCP / IP LAN e altre proprietà avanzate.
	DHCP statico	Utilizzare questa schermata per assegnare indirizzi IP specifici a singoli indirizzi MAC.
	UPnP	Utilizzare questa schermata per attivare o disattivare UPnP e UPnP NAT-T.
	Sottorete aggiuntiva	Utilizzare questa schermata per configurare l'alias IP e l'IP statico pubblico.
	ID fornitore STB	Utilizzare questa schermata per configurare gli ID fornitore dei dispositivi STB (Set Top Box) collegati, che hanno il dispositivo Zyxel che crea automaticamente voci DHCP statiche per i dispositivi STB quando richiedono indirizzi IP.
	Wake on LAN	Utilizzare questa schermata per accendere in remoto un dispositivo sulla rete locale.
	Nome server TFTP	Utilizzare l'opzione DHCP 66 per identificare un nome server TFTP.
NAT	Inoltro della porta	Utilizzare questa schermata per rendere i server locali visibili al mondo esterno.
	Attivazione della porta	Utilizzare questa schermata per modificare le impostazioni di attivazione della porta del dispositivo Zyxel.
	DMZ	Utilizzare questa schermata per configurare un server predefinito che riceve pacchetti da porte non specificate nella Port Forwarding schermata.
	ALG	Utilizzare questa schermata per abilitare gli ALG (Application Layer Gateway) nel dispositivo Zyxel per consentire alle applicazioni di funzionare tramite NAT.
	Mappatura degli indirizzi	Utilizzare questa schermata per modificare le impostazioni di mappatura degli indirizzi del dispositivo Zyxel.
	Sessioni	Utilizzare questa schermata per configurare il numero massimo di sessioni NAT che ogni host client può avere tramite il dispositivo Zyxel.
DNS	DNS Entry	Utilizzare questa schermata per visualizzare e configurare le rotte DNS.
	DNS dinamico	Utilizzare questa schermata per consentire un alias di nome host statico per un indirizzo IP dinamico.
IGMP / MLD	IGMP / MLD	Utilizzare questa schermata per configurare le impostazioni multicast (IGMP per IPv4 e MLD per gruppi multicast IPv6) sulla WAN.
Gruppo VLAN Gruppo	VLAN	Utilizzare questa schermata per raggruppare e contrassegnare gli ID VLAN per il traffico in uscita dall'interfaccia specificata.
Raggruppamento interfaccia o interfaccia Raggruppamento	interfacci a	Utilizzare questa schermata per mappare una porta per creare più reti sul dispositivo Zyxel.
servizio USB	Condivisione file	Utilizzare questa schermata per abilitare la condivisione file tramite il dispositivo Zyxel.
	Server multimediale	Utilizzare questa schermata per utilizzare il dispositivo Zyxel come server multimediale.
Sicurezza		

Tabella 7 Riepilogo dei menu di configurazione (continua)

COLLEGAMENTO	SCHEDA	FUNZIONE
Firewall	Generale	Utilizzare questa schermata per configurare il livello di sicurezza del firewall.
	Protocollo	Utilizzare questa schermata per aggiungere servizi Internet e configurare le regole del firewall.
	Controllo dell'accesso	Utilizzare questa schermata per abilitare indicazioni sul traffico specifiche per i servizi di rete.
	DoS	Utilizzare questa schermata per attivare la protezione dagli attacchi DoS (Denial of Service).
Filtro MAC Filtro	MAC	Utilizzare questa schermata per bloccare o consentire il traffico dai dispositivi con determinati indirizzi MAC al dispositivo Zyxel.
Parental Control	Parental Control	Usa questa schermata per bloccare i siti web con l'URL specifico.
Scheduler Rule	Scheduler Rule	Utilizzare questa schermata per configurare i giorni e gli orari in cui viene applicata una restrizione configurata (come il controllo genitori).
Certificati Certificati	locali	Utilizzare questa schermata per visualizzare un elenco di riepilogo dei certificati e gestire i certificati e le richieste di certificazione.
	CA attendibile	Utilizzare questa schermata per visualizzare e gestire l'elenco delle CA attendibili.
VoIP		
Telefono	Dispositivo Telefono	Utilizzare questa schermata per controllare gli account SIP utilizzati da ciascun telefono per gestire le chiamate in uscita e in entrata.
	Regione	Utilizzare questa schermata per selezionare la propria posizione e la modalità del servizio di chiamata.
Cronologia chiamate Cronologia	chiamate	Utilizzare questa schermata per visualizzare informazioni dettagliate su ciascuna chiamata in uscita effettuata o su ciascuna chiamata in arrivo da qualcuno che ti sta chiamando. È inoltre possibile visualizzare un elenco di riepilogo delle chiamate ricevute, effettuate e perse.
monitoraggio del sistema		
Registro di Registro di	sistema	Utilizzare questa schermata per visualizzare lo stato degli eventi che si sono verificati sul dispositivo Zyxel. È possibile esportare o inviare tramite posta elettronica i registri.
	Registro di sicurezza	Utilizzare questa schermata per visualizzare tutti gli eventi relativi alla sicurezza. È possibile selezionare il livello e la categoria degli eventi di sicurezza nella relativa finestra dell'elenco a discesa.
Stato del traffico	WAN	Utilizzare questa schermata per visualizzare lo stato di tutto il traffico di rete che passa attraverso la porta WAN del dispositivo Zyxel.
	LAN	Utilizzare questa schermata per visualizzare lo stato di tutto il traffico di rete che passa attraverso le porte LAN del dispositivo Zyxel.
	NAT	Utilizzare questa schermata per visualizzare le statistiche NAT per gli host connessi.
Stato VoIP Stato	VoIP	Utilizzare questa schermata per visualizzare la registrazione VoIP, lo stato della chiamata corrente e i numeri di telefono per le porte del telefono.
Tabella ARP Tabella	ARP	Utilizzare questa schermata per visualizzare la tabella ARP. Visualizza l'indirizzo IP e MAC di ciascuna connessione DHCP.
Tabella di instradamento Tabella di	instradamento	Utilizzare questa schermata per visualizzare la tabella di instradamento sul dispositivo Zyxel.
Stato multicast Stato	IGMP	Utilizzare questa schermata per visualizzare lo stato di tutte le impostazioni IGMP sul dispositivo Zyxel.
	Stato MLD	Utilizzare questa schermata per visualizzare lo stato di tutte le impostazioni MLD sul dispositivo Zyxel.

Tabella 7 Riepilogo dei menu di configurazione (continua)

LINK	SCHEDA	FUNZIONE
Stato stazione WLAN Stato stazione WLAN	WLAN	Utilizzare questa schermata per visualizzare le stazioni wireless attualmente associate al dispositivo Zyxel.
Statistiche cellulare Statistiche cellulare	cellulare	Usa questa schermata per esaminare lo stato della connessione Internet cellulare.
Stato GPON Stato GPON	GPON	Utilizzare questa schermata per visualizzare la potenza TX del ricetrasmittitore in fibra ottica, il livello di potenza RX e la sua temperatura. Nota: non ancora disponibile al momento della stesura di questo documento.
Manutenzione		
	Sistema	Utilizzare questa schermata per impostare il nome del dispositivo e il nome di dominio.
Account utente Account utente	utente	Utilizzare questa schermata per modificare la password utente sul dispositivo Zyxel.
Backup / Ripristino	Backup / Ripristino	Utilizzare questa schermata per eseguire il backup e ripristinare la configurazione (impostazioni) del dispositivo Zyxel o ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica.
Riavvia	Riavvia	Utilizzare questa schermata per riavviare il dispositivo Zyxel senza spegnere l'alimentazione.
Diagnostica	diagnostica	Utilizzare questa schermata per identificare i problemi con il dispositivo Zyxel. È possibile utilizzare Ping, TraceRoute o Nslookup per identificare i problemi.
	Ping & Traceroute & Nslookup	Usa questa schermata per identificare i problemi con il dispositivo Zyxel. È possibile utilizzare Ping, TraceRoute o Nslookup per identificare i problemi.
	802.1ag	Utilizzare questa schermata per configurare CFM (Connectivity Fault Management) MD (dominio di manutenzione) e MA (associazione di manutenzione), eseguire test di connettività e visualizzare i rapporti di test.
	802.3ah	Utilizzare questa schermata per configurare i parametri della porta OAM di collegamento,

2.2.1.2 Icone

Il pannello di navigazione fornisce alcune icone sul lato destro.



Le icone forniscono le seguenti funzioni.

Tabella 8 Icone di Web Configurator

ICON	DESCRIPTION
 Wizard	Wizard: Click this icon to open screens where you can configure the Zyxel Device's time zone, Internet access, and wireless settings. See Chapter 3 on page 39 for more information about the Wizard screens.
 Theme	Theme: Click this icon to select a color that you prefer and apply it to the Web Configurator. 
 Language	Language: Select the language you prefer.
 Restart	Restart: Click this icon to reboot the Zyxel Device without turning the power off.
 Logout	Logout: Click this icon to log out of the Web Configurator.

CAPITOLO 4

tutorial

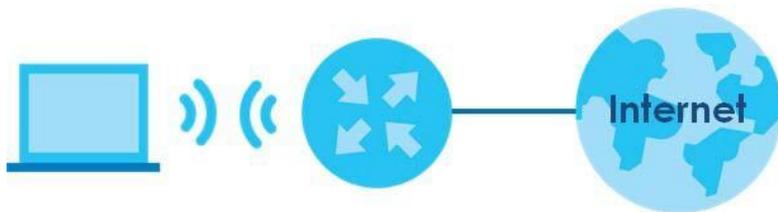
4.1 Panoramica dei

Questo capitolo mostra come utilizzare le varie funzionalità del dispositivo Zyxel.

- [Configurazione di una rete wireless sicura](#), vedere pagina 44
- [Configurazione di più gruppi wireless](#), vedere pagina 51
- [Configurazione del percorso statico per il routing su un'altra rete](#), vedere pagina 56
- [Configurazione della coda QoS e impostazione della classe](#), vedere pagina 58
- [Accesso al dispositivo Zyxel utilizzando DDNS](#), vedere pagina 62
- [Configurazione del filtro degli indirizzi MAC](#), vedere pagina 64

4.2 Configurazione di una rete wireless sicura

Thomas desidera configurare una rete wireless in modo che possa utilizzare il suo notebook per accedere a Internet. In questa rete wireless, il dispositivo Zyxel funge da punto di accesso (AP) e il notebook è il client wireless. Il client wireless può accedere a Internet tramite l'AP.



Thomas deve configurare le impostazioni di rete wireless sul dispositivo Zyxel. Quindi può configurare una rete wireless utilizzando WPS ([Sezione 4.2.2 a pagina 46](#)) o la configurazione manuale ([Sezione 4.2.3 a pagina 50](#)).

4.2.1 Configurazione delle impostazioni di rete wireless

Questo esempio utilizza i seguenti parametri per configurare una rete wireless.

SSID	Esempio
Modalità di protezione	WPA2-PSK
Chiave	precondivisaDoNotStealMyWirelessNetwork
Modalità 802.11	802.11b / g / n / ax Misto

- 1 Fare clic su **Impostazioni di rete > Wireless** per aprire la **Generale** schermata. Seleziona **Più sicuro** come livello di sicurezza e **WPA2-PSK** come modalità di sicurezza. Configurare lo schermo utilizzando i parametri forniti (vedere [pagina 44](#)). Fare clic su **Applica**.

A Wireless network name (also known as SSID) and a security level are basic elements to start a wireless service. It is recommended to set a security level other than no security to protect your data from unauthorized access or damage via wireless network.

Wireless

Wireless Keep the same settings for 2.4G and 5G wireless networks

Wireless Network Setup

Band: 2.4GHz

Wireless:

Channel: Auto Current : / MHz

Bandwidth: 40MHz

Control Sideband: Lower

Wireless Network Settings

Wireless Network Name: Zyxel08787

Max Clients: 64

Hide SSID ! Hide SSID does not support WPS 2.0. You should disable WPS in WPS page.

Multicast Forwarding

Max. Upstream Bandwidth: Kbps

Max. Downstream Bandwidth: Kbps

Note

(1) Max. Upstream Bandwidth: This field allows you to configure the maximum bandwidth of this SSID to WAN.
(2) Max. Downstream Bandwidth: This field allows you to configure the maximum bandwidth of WAN to this SSID.
(3) If Max. Upstream/Downstream Bandwidth is empty, the device sets the value automatically.
(4) Using Max. Upstream/Downstream Bandwidth will significantly decrease the wireless performance.

BSSID:

Security Level

No Security More Secure (Recommended)

Security Mode: WPA2-PSK

Generate password automatically

Enter 8-63 ASCII characters or 64 hexadecimal digits ["0-9", "A-F"].

Password: 👁

Strength:

Encryption: AES

Timer: 3600 sec

- Vai alla **Wireless> Altri** schermata e seleziona **802.11b / g / n / ax Mixed** nel **Modalità 802.11** campo. Fare clic su **Applica**.

The configurations below are the advanced wireless settings.

RTS/CTS Threshold	2347	
Fragmentation Threshold	2346	
Output Power	100%	
Beacon Interval	100	ms
DTIM Interval	1	ms
802.11 Mode	802.11b/g/n/ax Mixed	
802.11 Protection	Auto	
Preamble	Long	
Protected Management Frames	Capable	

Thomas può ora utilizzare la funzione WPS per stabilire una connessione wireless tra il suo notebook e il dispositivo Zyxel (vedere la [sezione 4.2.2 a pagina 46](#)). Può anche utilizzare il client wireless del notebook per cercare il dispositivo Zyxel (vedere la [sezione 4.2.3 a pagina 50](#)).

4.2.2 Utilizzo di WPS

Questa sezione fornisce un esempio di come configurare una rete wireless utilizzando WPS. Questo esempio utilizza il dispositivo Zyxel come AP e uno smartphone Android abilitato per WPS come client wireless.

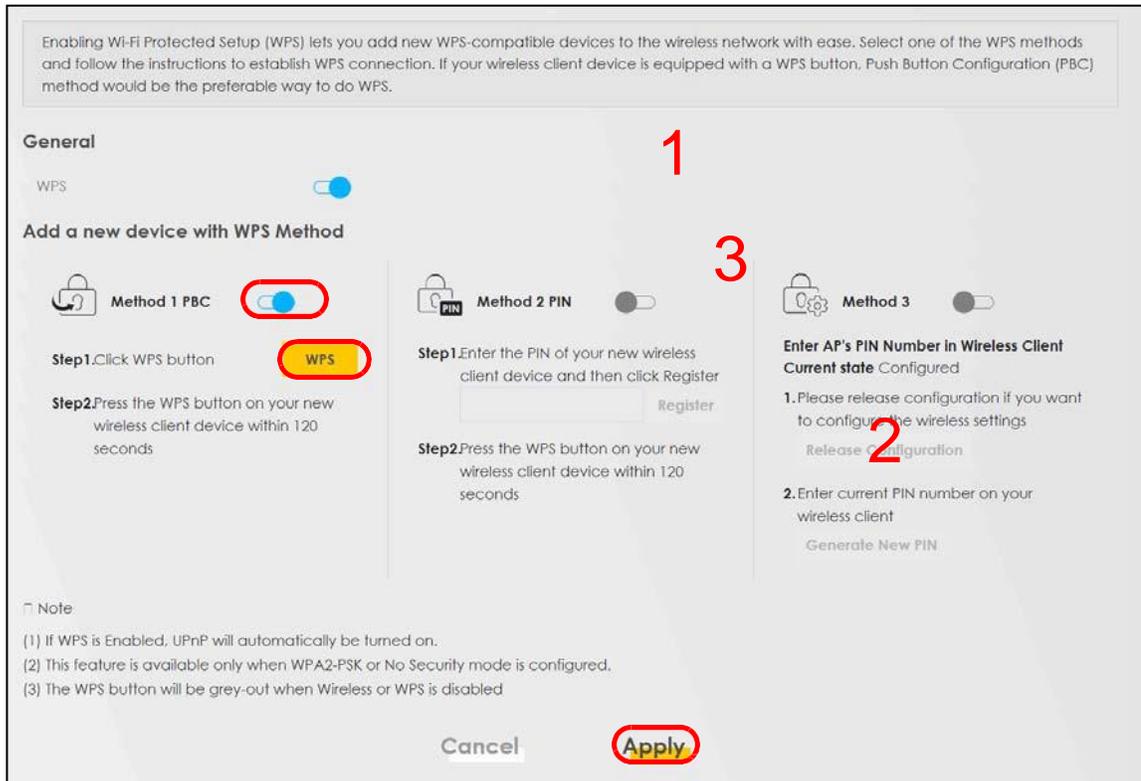
Esistono due metodi WPS per creare una connessione sicura. Questo tutorial mostra come eseguire entrambe le operazioni.

- **Push Button Configuration (PBC)** : crea una rete wireless sicura semplicemente premendo un pulsante. Vedere [Configurazione del pulsante \(PBC\) a pagina 46](#). Questo è il metodo più semplice.
- **Configurazione PIN** : crea una rete wireless sicura semplicemente inserendo il PIN (numero di identificazione personale) di un client wireless nell'interfaccia del dispositivo Zyxel. Vedere [Configurazione PIN a pagina 48](#). Questo è il metodo più sicuro, poiché un dispositivo può autenticare l'altro.

Configurazione tramite pulsante (PBC)

- Assicurati che il tuo dispositivo Zyxel sia acceso e che il tuo notebook si trovi nel raggio di copertura del segnale wireless.
- Tenere premuto il **WPS** pulsante su EX5501 per 1 secondo. Tenere premuto il **WPS** pulsante su PX7501, AX7501, EX5301 e DX5301-B2 / B3 per 5 secondi. In alternativa, puoi accedere al configuratore web del dispositivo Zyxel e andare alla **Impostazioni di rete> Wireless> WPS** schermata. Abilitare la funzione

WPS per il metodo 1 e fare clic su **Applica**. Quindi fare clic sul **Connetti** pulsante.



Nota: il dispositivo Zyxel ha un pulsante WPS situato sul pannello laterale e un pulsante WPS nella sua utilità di configurazione. Entrambi i pulsanti hanno esattamente la stessa funzione: puoi usare l'uno o l'altro.

Nota: non importa quale pulsante viene premuto per primo. È necessario premere il secondo pulsante entro due minuti dalla pressione del primo.

Il dispositivo Zyxel invia le impostazioni di configurazione appropriate al client wireless. Questa operazione potrebbe richiedere fino a due minuti. Il client wireless è quindi in grado di comunicare in modo sicuro con il dispositivo Zyxel.

La figura seguente mostra come configurare la rete wireless e la sicurezza premendo un pulsante sia sul dispositivo Zyxel che sul client wireless (il telefono Android in questo esempio).

Figura 28 Esempio di processo WPS:metodo PBC

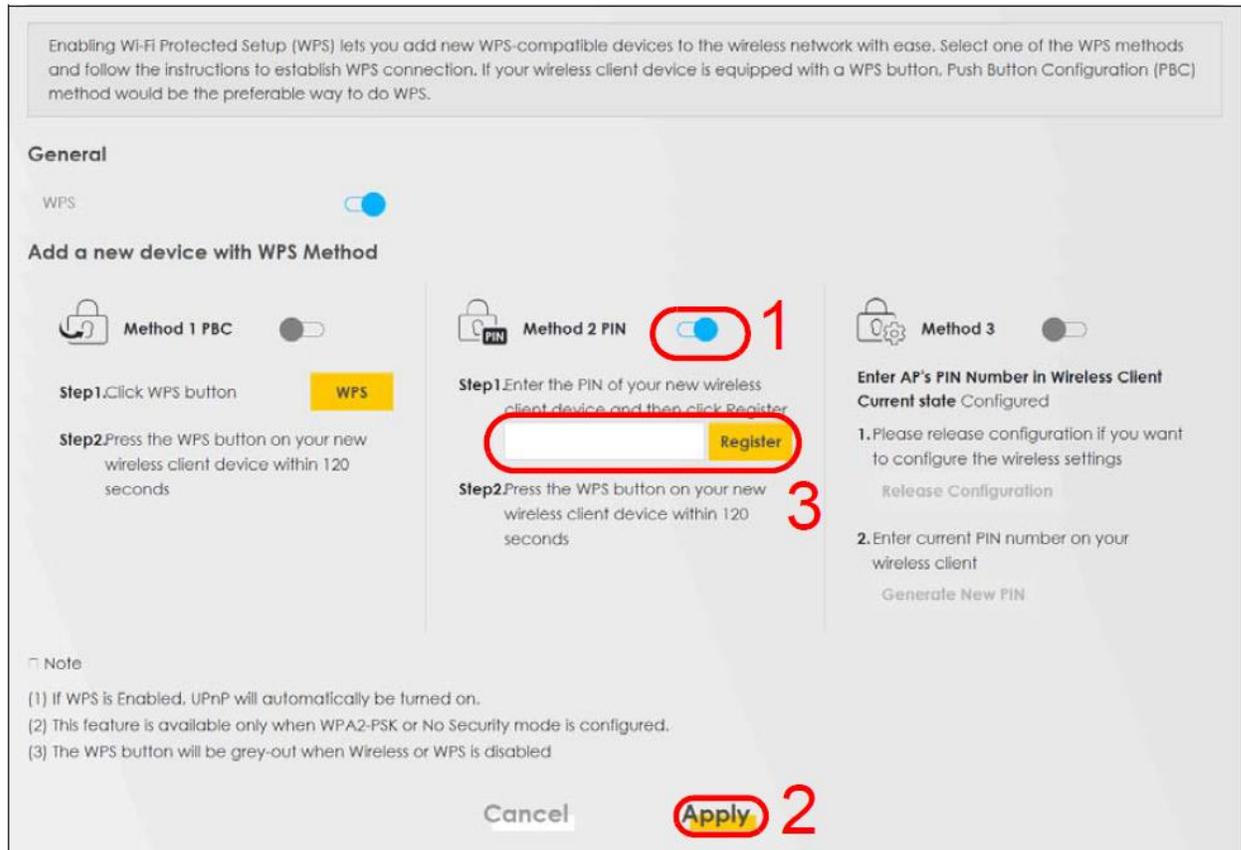
client wireless con



Configurazione PIN

Quando si utilizza il metodo di configurazione PIN, è necessario controllare il numero PIN del client e utilizzare l'interfaccia di configurazione del dispositivo Zyxel.

- 1 Vai alle impostazioni del telefono e attiva il WiFi. Aprire l'elenco delle reti WiFi e toccare **Inserimento PIN WPS** per ottenere un numero PIN.
- 2 Accedi al configuratore web del dispositivo Zyxel e vai alla **Impostazioni di rete> Wireless> WPS** schermata. Abilitare la funzione WPS e fare clic su **Applica**.



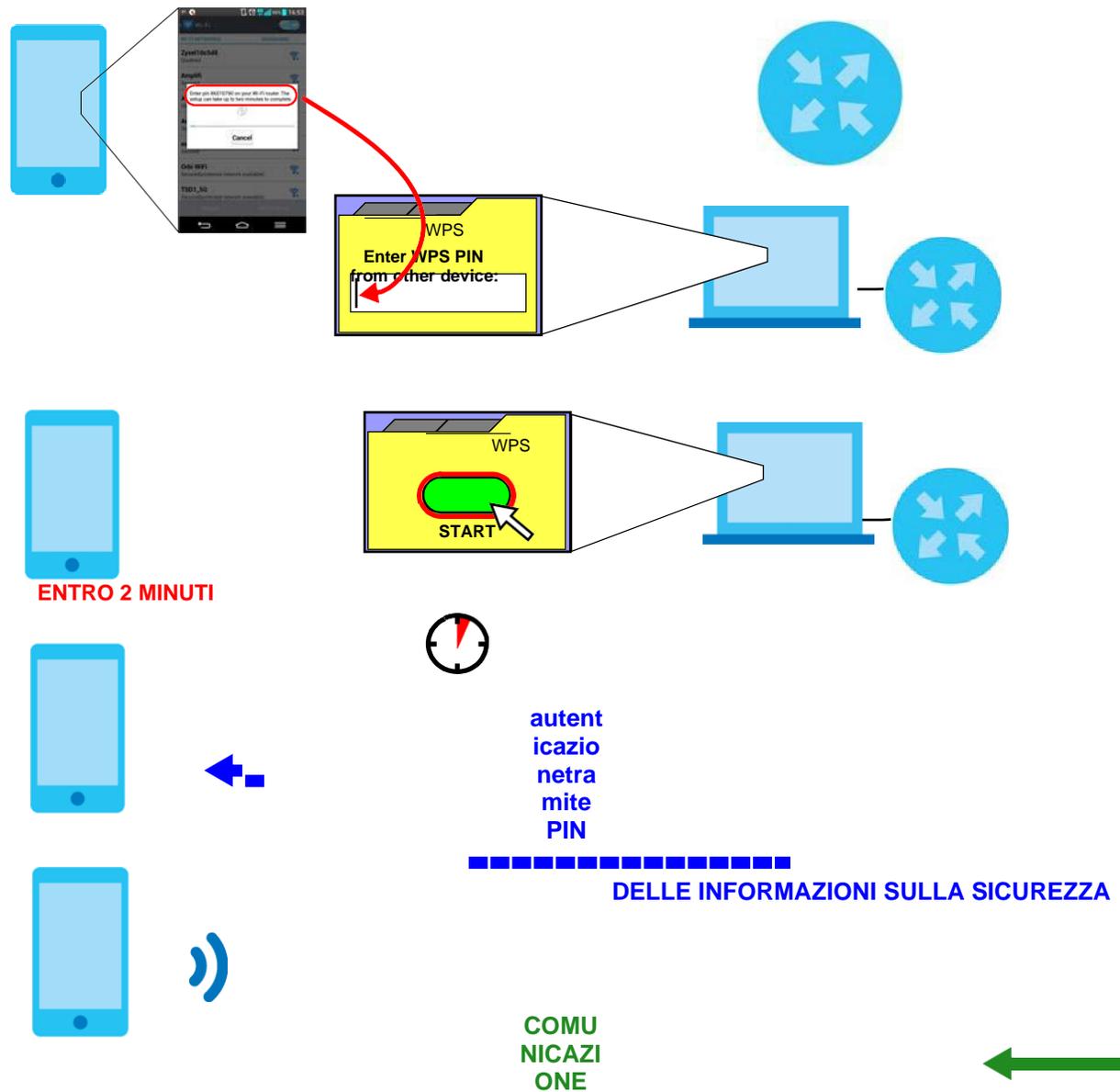
- 3** Immettere il numero PIN del client wireless e fare clic sul **Registra** pulsante. Attivare la funzione WPS nella schermata dell'utilità client wireless entro due minuti.

Il dispositivo ZyXel autentica il client wireless e invia le impostazioni di configurazione appropriate al client wireless. Questa operazione potrebbe richiedere fino a due minuti. Il client wireless è quindi in grado di comunicare in modo sicuro con il dispositivo ZyXel.

La figura seguente mostra come configurare la rete wireless e la sicurezza sul dispositivo ZyXel e sul client wireless (smartphone Android in questo esempio) utilizzando il metodo PIN.

Figura 29 Esempio di processo WPS:metodo PIN

client wireless con



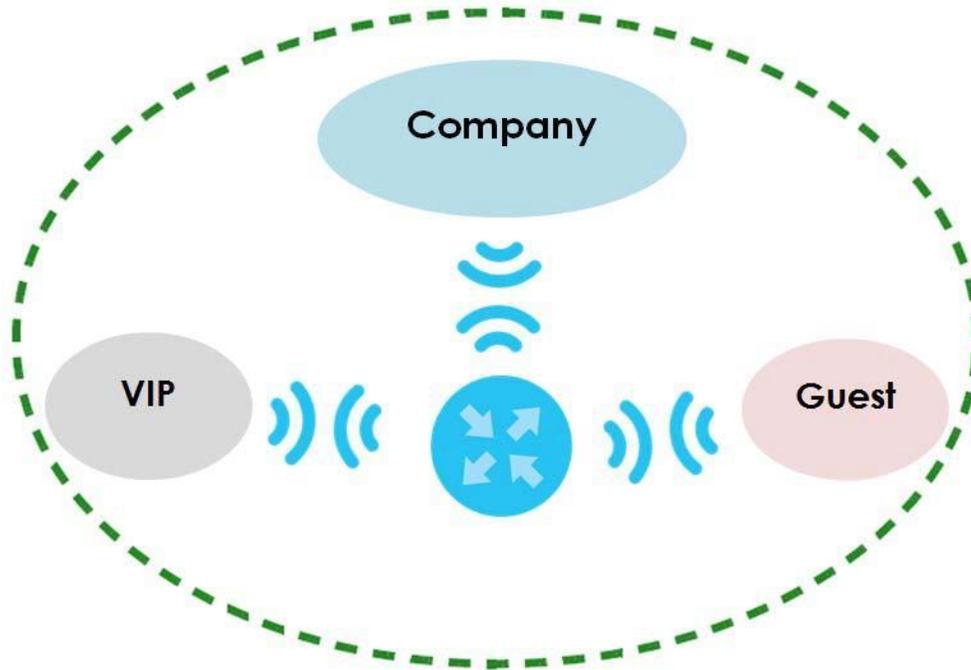
4.2.3 SenzaWPS

Utilizzare l'utilità dell'adattatore wireless installata sul notebook per cercare l'SSID "Esempio". Quindi immettere la chiave precondivisa "DoNotStealMyWirelessNetwork" per stabilire una connessione Internet wireless.

Nota: il dispositivo Zyxel supporta IEEE 802.11a / b / g / n / ac / ax i client wireless. Assicurati che l'adattatore wireless del tuo notebook o computer supporti uno di questi standard.

4.3 Configurazione di più gruppi wireless L'

azienda A desidera creare diversi gruppi di reti wireless per diversi tipi di utenti, come mostrato nella figura seguente. Ogni gruppo ha il proprio SSID e modalità di protezione.



- I dipendenti della società A utilizzeranno un generale **aziendale** gruppo di rete wireless.
- Il livello di gestione più alto e i visitatori importanti utilizzeranno il **VIP** gruppo.
- Gli ospiti in visita utilizzeranno il **Ospite** gruppo, che ha un SSID e una password diversi.

L'azienda A utilizzerà i seguenti parametri per configurare i gruppi di rete wireless.

	AZIENDA	VIP	GUEST
SSID	Azienda	VIP	Guest
Livello di sicurezza	Più sicuro	Più protetto	Più sicuro
Modalità di sicurezza	WPA2-PSK	WPA2-PSK	WPA2-PSK Solo per
Chiave	precondivisaazienda	123456789	guest123

- 1 Fare clic su **Impostazioni di rete > Wireless** per aprire la **Generale** schermata. Utilizzare questa schermata per configurare il gruppo di rete wireless generale dell'azienda. Configurare la schermata utilizzando i parametri forniti e fare clic su **Applica**.

A Wireless network name (also known as SSID) and a security level are basic elements to start a wireless service. It is recommended to set a security level other than no security to protect your data from unauthorized access or damage via wireless network.

Wireless

Wireless Keep the same settings for 2.4G and 5G wireless networks

Wireless Network Setup

Band: 2.4GHz

Wireless:

Channel: Auto Current : / MHz

Bandwidth: 20MHz

Control Sideband: None

Wireless Network Settings

Wireless Network Name: Company

Max Clients: 32

Hide SSID Hide SSID does not support WPS 2.0. You should disable WPS in WPS page.

Multicast Forwarding

Max. Upstream Bandwidth: Kbps

Max. Downstream Bandwidth: Kbps

Note

- (1) Max. Upstream Bandwidth: This field allows you to configure the maximum bandwidth of this SSID to WAN.
- (2) Max. Downstream Bandwidth: This field allows you to configure the maximum bandwidth of WAN to this SSID.
- (3) If Max. Upstream/Downstream Bandwidth is empty, the device sets the value automatically.
- (4) Using Max. Upstream/Downstream Bandwidth will significantly decrease the wireless performance.

BSSID

Security Level

No Security More Secure (Recommended)

Security Mode: WPA2-PSK

Generate password automatically

Enter 8-63 ASCII characters or 64 hexadecimal digits ("0-9", "A-F").

Password: For CompanyOnly

Strength: strong

Cancel **Apply**

- 2 Fare clic su **Impostazioni di rete > Wireless > Ospite / Altro AP** per aprire la schermata seguente. Fare clic **Modifica** sull'icona per configurare il secondo gruppo di reti wireless.

#	Status	SSID	Security	Guest WLAN	Modify
1		ZyxeL_9DE5_guest1	WPA2-Personal	External Guest	
2		ZyxeL_9DE5_guest2	WPA2-Personal	External Guest	
3		ZyxeL_9DE5_guest3	WPA2-Personal	External Guest	

- 3 Configurare la schermata utilizzando i parametri forniti e fare clic su **Applica**.

More AP Edit

Wireless security can protect the data from unauthorized access or damage via wireless network. You need a wireless network name (also known as SSID) and security mode to set up the wireless security.

Wireless Network Setup

Wireless

Security Level

Wireless Network Name

Hide SSID

Guest WLAN

Access Scenario

Max. Upstream Bandwidth Kbps

Max. Downstream Bandwidth Kbps

Note

(1) Max. Upstream Bandwidth: This field allows you to configure the maximum bandwidth of this SSID to WAN.

(2) Max. Downstream Bandwidth: This field allows you to configure the maximum bandwidth of WAN to this SSID.

(3) If Max. Upstream/Downstream Bandwidth is empty, the device sets the value automatically

(4) Using Max. Upstream/Downstream Bandwidth will significantly decrease the wireless performance.

BSSID

SSID Subnet

Security Level

No Security More Secure (recommended)

Security Mode

Generate password automatically

Enter 8-63 ASCII characters or 64 hexadecimal digits [0-9, A-F].

Password

Strength medium

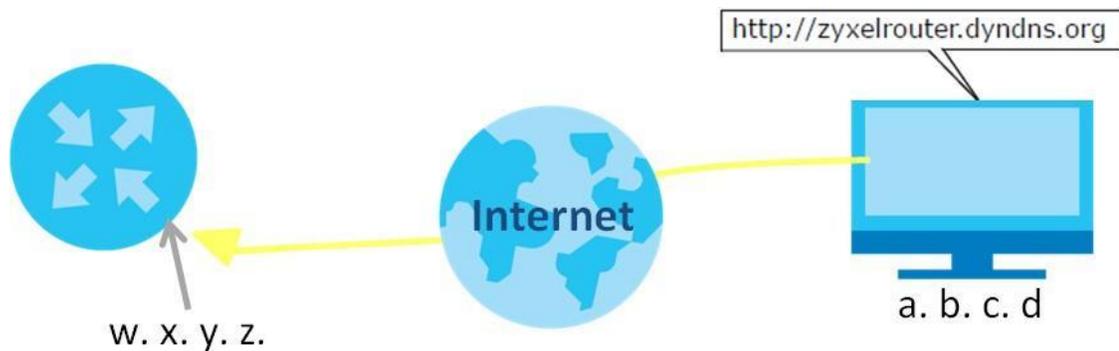
Cancel OK

- 4 Nella **ospite/Altro AP** schermata, fare clic **Modifica** sull'iconaper configurare il terzo gruppo di rete wireless. Configurare la schermata utilizzando i parametri forniti e fare clic su **Applica**.
- 5 Controlla lo stato di **VIP** e **Guest** nella **Guest/More AP** schermata. Le lampadine gialle indicano che gli SSID sono attivi e pronti per l'accesso wireless.

#	Status	SSID	Security	Guest WLAN	Modify
1		Home&Life SuperWiFi-F0FD_guest1	WPA2-Personal	External Guest	
2		VIP	WPA2-Personal	External Guest	
3		Guest	WPA2-Personal	External Guest	

4.4 Accedi al dispositivo Zyxel utilizzando DDNS

Se colleghi il tuo dispositivo Zyxel a Internet e utilizza un indirizzo IP WAN dinamico, è scomodo per te gestire il dispositivo da Internet. L'indirizzo IP WAN del dispositivo Zyxel cambia dinamicamente. Dynamic DNS (DDNS) ti consente di accedere al dispositivo Zyxel utilizzando un nome di dominio.



Per utilizzare questa funzione, è necessario richiedere il servizio DDNS su

www.dyndns.org. Questo tutorial copre:

- [Registrazione di un account DDNS su \[www.dyndns.org\]\(http://www.dyndns.org\)](#)
- [Configurazione del DDNS sul dispositivo Zyxel](#)
- [Test dell'impostazione DDNS](#)

Nota: se si dispone di un indirizzo IP WAN privato, non è possibile utilizzare DDNS.

4.6.1 Registrazione di un account DDNS su www.dyndns.org

- 1 Aprire un browser e digitare <http://www.dyndns.org>.
- 2 Richiedi un account utente. Questo tutorial utilizza **UserName1** e **12345** come nome utente e password.
- 3 Accedi a www.dyndns.org utilizzando il tuo account.

4 Aggiungi un nuovo nome host DDNS. Questo tutorial utilizza le seguenti impostazioni come esempio.

- Nome host: **zyxelrouter.dyndns.org**
- Tipo di servizio: **host con indirizzo**
- IP Indirizzo IP: immettere l'indirizzo IP WAN attualmente utilizzato dal dispositivo Zyxel. È possibile trovare l'indirizzo IP nella configuratore web del dispositivo Zyxel **stato del** pagina di.

Quindi dovrai configurare lo stesso account e nome host sul dispositivo Zyxel in un secondo momento.

4.6.2 Configurazione del DDNS sul dispositivo Zyxel

Configurare le seguenti impostazioni nella **Impostazioni di rete > DNS > DNS dinamico** schermata.

- Seleziona **Abilita DNS dinamico**.
- Seleziona **www.DynDNS.com** come fornitore di servizi.
- Digita **zyxelrouter.dyndns.org** nel **Nome host** campo.
- Immettere il nome utente (**UserName1**) e la password (**12345**).

Dynamic DNS can update your current dynamic IP into a hostname. Use the settings to set up dynamic DNS information.

Dynamic DNS Setup

Dynamic DNS Enable Disable (Settings are invalid when disable)

Service Provider

Host Name

Username

Password

Enable Wildcard Option

Enable Off Line Option (Only applies to custom DNS)

Dynamic DNS Status

User Authentication Result

Last Updated Time

Current Dynamic IP

Click **Apply**.

4.6.3 Testing the DDNS Setting

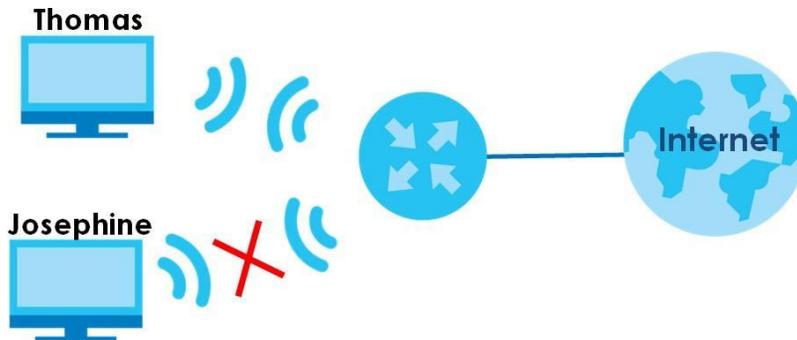
Now you should be able to access the Zyxel Device from the Internet. To test this:

- 1 Open a web browser on the computer (using the IP address **abcd**) that is connected to the Internet.
- 2 Type **http://zyxelrouter.dyndns.org** and press [Enter].
- 3 The Zyxel Device's login page should appear. You can then log into the Zyxel Device and manage it.

4.5 Configuring the MAC Address Filter

Thomas noticed that his daughter Josephine spends too much time surfing the web and downloading media files. He decided to prevent Josephine from accessing the Internet so that she can concentrate on preparing for her final exams.

Josephine's computer connects wirelessly to the Internet through the Zyxel Device. Thomas decides to use the **Security > MAC Filter** screen to grant wireless network access to his computer but not to Josephine's computer.



- 1 Click **Security > MAC Filter** to open the **MAC Filter** screen. Select the **Enable** check box to activate MAC filter function.
- 2 Select **Allow**. Click **Add a new setting** to add a new entry. Then enter the host name and MAC address of Thomas' computer in this screen. Click **Apply**.

MAC Filter

Enable MAC filters and add the MAC addresses of LAN client in your home or office network to the following table, if you wish to allow or deny them to access your network. Sometimes, MAC Filter is considered a method to increase the security of your network.

MAC Address Filter Enable Disable (Settings are invalid when disable)

MAC Restrict Mode Allow Deny

[+ Add New Rule](#)

Set	Active	Host Name	MAC Address	Delete
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Thomas	00 - 24 - 21 - AB - 1F - 00	

Note
Only devices listed here are granted access to the network.

[Cancel](#)
[Apply](#)

Thomas can also grant access to the computers of other members of his family and friends. However, Josephine and others not listed in this screen will no longer be able to access the Internet through the Zyxel Device.