

NETGEAR®

3DHD Wireless Home Theater Adapter WNHD3004v2

Manuale utente



350 East Plumeria Drive
San Jose, CA 95134
USA

Febbraio 2012
202-11006-01
v1.0

© 2011 NETGEAR, Inc. Tutti i diritti riservati

Nessuna parte della presente pubblicazione può essere riprodotta, trasmessa, trascritta, archiviata in un sistema di recupero o tradotta in qualsiasi lingua, forma o mediante qualunque mezzo senza l'autorizzazione scritta di NETGEAR, Inc.

Marchi commerciali

NETGEAR, il logo NETGEAR e Connect with Innovation sono marchi commerciali e/o marchi registrati di NETGEAR, Inc. e/o delle sue consociate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Le informazioni sono soggette a modifica senza preavviso. Altri nomi di prodotti e marche sono marchi registrati o marchi commerciali dei rispettivi proprietari. © 2011 NETGEAR, Inc. Tutti i diritti riservati.

Dichiarazione di condizioni

Per migliorare il design interno, la funzionalità operativa e/o l'affidabilità, NETGEAR si riserva il diritto di apportare modifiche ai prodotti descritti nel presente documento senza alcun preavviso. NETGEAR declina ogni responsabilità durante l'utilizzo o l'applicazione dei prodotti o degli schemi circuitali qui descritti.

Cronologia delle revisioni

Numero parte pubblicazione	Versione	Data pubblicazione	Commenti
202-11006-01	v1.0	Febbraio 2012	Prima pubblicazione.

Indice

Capitolo 1 Per iniziare

Disimballaggio dell'adattatore Home Theater	6
Etichetta del prodotto	6
Descrizione dei LED	6
Connettori, tasti e interruttori sul pannello posteriore	7
Collocazione del dispositivo	8

Capitolo 2 Configurazione della rete wireless

Cosa accade se alcuni dei dispositivi in rete non supportano WPS?	10
Configurazione di WPS in modalità Access Point	10
Configurazione del cliente con il pulsante WPS	11
Configurazione di due unità WNHD3004v2	12
Configurazione simultanea di due unità WNHD3004v2	12
Aggiunta successiva di una nuova unità WNHD3004v2 alla rete	12
Collegamento di altri dispositivi a WNHD3004v2	13

Capitolo 3 Collegamento di WNHD3004v2

Collegamento di WNHD3004v2	16
Funzione di aggiornamento del firmware	17

Capitolo 4 Protezione wireless

Scelta della protezione wireless appropriata	19
Modifica delle impostazioni di protezione wireless	20
Visualizzazione delle impostazioni wireless di base	20
Visualizzazione delle impostazioni di rete	21
Configurazione della protezione wireless WPA	22
Visualizzazione delle impostazioni wireless avanzate	23
Uso di Push 'N' Connect (WPS)	23
Configurazione tramite pulsante	24
Attivazione di un client wireless	25
Collegamento di altri client wireless dopo la configurazione di WPS	25
Limitazione dell'accesso in base all'indirizzo MAC	26
Modifica della password amministratore	27

Capitolo 5 Personalizzazione della rete wireless

Uso delle opzioni di impostazione della rete	29
Configurazione dei parametri dell'access point	29
Uso del server DHCP	30
Ottimizzazione delle prestazioni wireless	31

Capitolo 6 Uso degli strumenti di gestione della rete

Visualizzazione delle informazioni di stato e dei registri	33
Backup della configurazione	37
Gestione del file di configurazione	37
Backup e ripristino della configurazione	37
Cancellazione della configurazione	38
Aggiornamento del software	38
Aggiornamento a una nuova versione del software	39

Capitolo 7 Risoluzione di problemi

Suggerimenti per la risoluzione di problemi	41
Risoluzione dei problemi relativi alle funzionalità di base	42
Risoluzione di problemi relativi all'interfaccia di configurazione Web	42
Ripristino di configurazione e password predefinite	43

Appendice A Specifiche tecniche

Impostazioni di configurazione predefinite	45
Ripristino di nome utente e password predefiniti	46

Appendice B Notifica di conformità

Indice

WNHD3004v2 è un access point/bridge eseguito in modalità "Auto" per impostazione predefinita. In questa modalità, l'unità rileva l'eventuale collegamento a un router (con server DHCP) mediante un cavo. In tal caso, l'unità imposta automaticamente il proprio funzionamento in modalità access point (nella parte superiore dell'interfaccia utente compare l'indicazione "access point manager" [gestione access point]). La procedura richiede dai 30 ai 60 secondi circa. Se non viene rilevato un server DHCP collegato tramite cavo, l'unità imposta automaticamente il proprio funzionamento in modalità bridge (stazione) e nella parte superiore dell'interfaccia utente compare l'indicazione "bridge manager" (gestione bridge). La procedura richiede dai 60 ai 90 secondi circa.

In modalità Auto, se non viene rilevato un server DHCP, l'unità viene eseguita in modalità bridge. Se il server DHCP viene identificato successivamente, e il bridge non è connesso a un access point (AP), passa automaticamente alla modalità AP.

Per impostazione predefinita, le unità vengono eseguite in modalità client DHCP, il che significa che l'access point e il bridge (se connesso all'AP) ottengono entrambi l'indirizzo IP DHCP dal router.

Eseguire l'accesso all'interfaccia di configurazione del router, individuare gli indirizzi IP DHCP dell'AP e del dispositivo STA (bridge), quindi collegarsi alla rispettiva interfaccia tramite l'indirizzo IP.

In questo capitolo vengono trattati i seguenti argomenti:

- *Disimballaggio dell'adattatore Home Theater*
- *Collocazione del dispositivo*

Disimballaggio dell'adattatore Home Theater

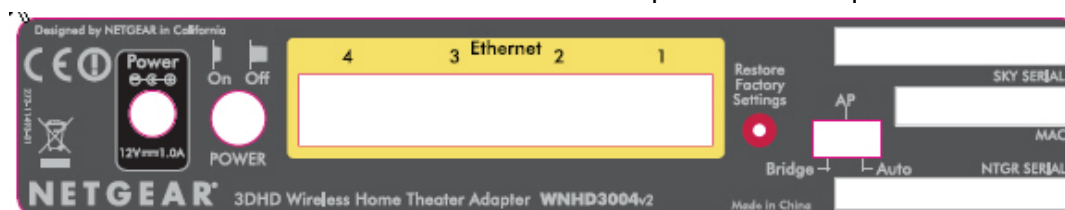
La confezione del prodotto deve contenere i seguenti elementi:

- Guida all'installazione
- 2 dispositivi WNHD3004v2
- 2 alimentatori CA (diversi a seconda dell'area geografica)
- 2 cavi Ethernet
- 2 supporti

Conservare la confezione, incluso il materiale di imballaggio originale, in caso sia necessario spedire il prodotto perché sia riparato.

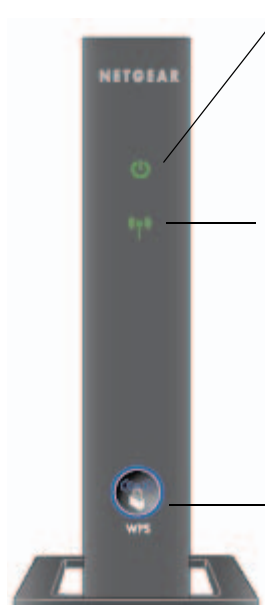
Etichetta del prodotto

L'etichetta del 3DHD Wireless Home Theater Adapter è simile a questa:



Descrizione dei LED

Le spie sul pannello frontale indicano lo stato operativo del bridge.



LED di alimentazione

Luce verde lampeggiante (veloce): è in corso il riavvio dell'unità.

Luce verde lampeggiante (lenta): l'unità è pronta. Per l'AP, indica che all'AP non è collegato né un bridge né nessun altro client; per il bridge, indica che il bridge non è connesso a un AP.

Luce verde fissa: l'AP e il bridge sono associati.

LED velocità wireless

AP:

Luce verde fissa: la funzione wireless è attiva.

Luce spenta: nessun STA (bridge) è associato all'AP.

Bridge:

Luce verde fissa: la velocità della connessione wireless è eccellente.

Luce arancione fissa: la velocità della connessione wireless è buona.

Luce rossa fissa: la velocità della connessione wireless è molto lenta.

Luce spenta: il bridge non è associato a un AP.

Tasto WPS

Luce blu intermittente: WPS in corso.

Connettori, tasti e interruttori sul pannello posteriore

Nella figura sono indicati i connettori e gli interruttori ubicati sul pannello posteriore dell'unità.

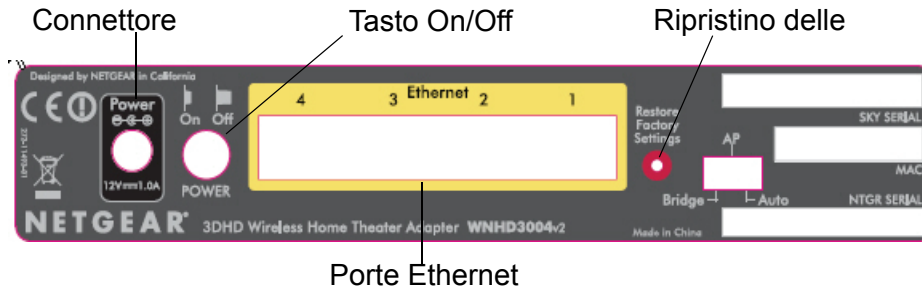


Tabella 1. Connettori e tasti

Connettore o tasto	Descrizione
Connettore dell'alimentazione	Porta per il collegamento dell'alimentatore CA.
Quattro porte Ethernet Mbps	Per il collegamento mediante cavi Ethernet dell'unità ad altri apparecchi quali switch, console di gioco, DMA, server di stampa o un router.
Tasto di ripristino delle impostazioni predefinite	Servendosi di una graffetta, premere questo tasto per circa 10 secondi per ripristinare le impostazioni predefinite dell'unità.
Impostazioni del selettore di modalità	<ul style="list-style-type: none"> • Auto. Auto è l'impostazione predefinita. In modalità Auto, se l'unità rileva il collegamento a un router o un gateway, imposta automaticamente il proprio funzionamento in modalità AP. Altrimenti, se è collegata tramite cavo a un altro dispositivo, l'unità imposta automaticamente il proprio funzionamento in modalità bridge. • AP. Quando passa alla modalità AP (access point), l'unità funziona come access point. In questa modalità l'unità deve essere collegata a un router. La porta Ethernet ancora disponibile può essere utilizzata per il collegamento di altri apparecchi alla rete per mezzo di un cavo Ethernet. • Bridge. In modalità bridge, utilizzare cavi Ethernet per collegare all'unità dispositivi che si conetteranno alla rete wireless. Generalmente, quando un'unità è impostata in modalità bridge, viene associata a un WNHD3004v2 che funziona in modalità AP.
Tasto On/Off	Premere questo tasto per accendere e spegnere WNHD3004v2.

Collocazione del dispositivo

La distanza o il campo operativo della connessione wireless può variare notevolmente in base al posizionamento dell'unità. Ad esempio, il campo operativo può essere limitato dallo spessore e dal numero delle pareti che il segnale deve attraversare.

Nota: Il mancato rispetto di queste linee guida può causare un degrado significativo delle prestazioni o l'impossibilità di stabilire una connessione wireless a home theater adapter.

Per ottenere i risultati migliori, posizionare WNHD3004v2:

- In prossimità del centro dell'area in cui operano i computer e altri dispositivi, possibilmente nella linea di visione dei dispositivi wireless.
- Vicino a una presa di corrente CA e accessibile ai cavi Ethernet di altri dispositivi.
- In una posizione elevata, come uno scaffale alto, per ridurre al minimo il numero di pareti e soffitti tra l'access point wireless e gli altri dispositivi.
- Lontano da grandi superfici di metallo, quali porte metalliche o montanti in alluminio. Vaste superfici di altri materiali, quali vetro, pareti isolanti, acquari, specchi, mattoni e cemento, possono ridurre il segnale wireless.
- Se si posizionano due dispositivi WNHD3004v2 a vista, non collocarli a una distanza inferiore a 3 metri, dato che le antenne sono predisposte per questa distanza.

Per informazioni sul collegamento di WNHD3004v2 a un router o il collegamento di un dispositivo wireless all'access point WNHD3004v2, vedere [Configurazione di WPS in modalità Access Point](#) a pagina 10.

Configurazione della rete wireless

2

Questo capitolo descrive come configurare facilmente e in tutta sicurezza home theater adapter per l'uso di WPS (Wi-Fi Protected Setup). WPS è uno standard sviluppato da Wi-Fi Alliance e lanciato nel gennaio 2007 per configurare in modo semplice e sicuro le reti domestiche. Per ulteriori informazioni su WPS, visitare il sito

<http://www.wi-fi.org/wifi-protected-setup>.

Questo capitolo contiene le istruzioni per utilizzare il pulsante WPS. Vedere [Capitolo 4, Protezione wireless](#) per conoscere le altre opzioni di configurazione e protezione wireless disponibili.

Nota: Solo i dispositivi wireless che supportano gli standard 802.11n o 802.11a a 5 GHz possono connettersi all'adattatore Home Theater WNHD3004v2. Non è possibile utilizzare WNHD3004v2 con dispositivi che si servono di 802.11b/g.

Questo capitolo comprende le seguenti sezioni:

- [Cosa accade se alcuni dei dispositivi in rete non supportano WPS?](#)
- [Configurazione di WPS in modalità Access Point](#)
- [Configurazione di due unità WNHD3004v2](#)
- [Collegamento di altri dispositivi a WNHD3004v2](#)

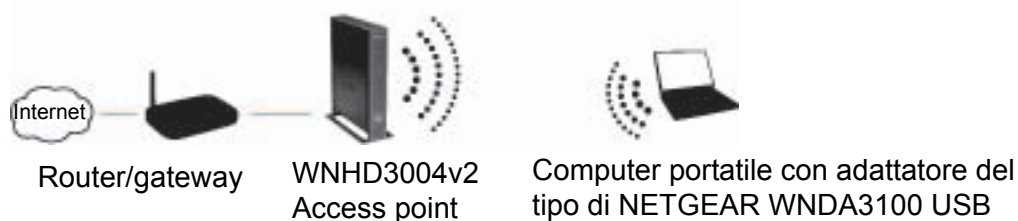
Cosa accade se alcuni dei dispositivi in rete non supportano WPS?

Consultare questo diagramma per individuare il metodo di configurazione da usare.

Dispositivi wireless	Configurazione da usare	Commento
Tutti i dispositivi wireless supportano WPS.	Usare la configurazione WPS automatica.	Si tratta del metodo più semplice e sicuro per configurare dispositivi wireless protetti.
Alcuni dispositivi supportano WPS e altri no.	Usare la configurazione WPS automatica per i dispositivi che supportano WPS. Quindi, configurare manualmente gli altri dispositivi per l'uso della chiave di protezione WPA.	La chiave di protezione WPA predefinita può essere recuperata dall'interfaccia Web dell'AP WNHD3004v2.

Configurazione di WPS in modalità Access Point

Seguire queste istruzioni per effettuare la connessione di WNHD3004v2 al router. Stabilire quindi una connessione wireless utilizzando la tecnologia WPS.



1. Collegare il cavo Ethernet dalla porta LAN del router o gateway a una delle porte Ethernet di WNHD3004v2.
2. Collegare l'alimentatore all'unità. Verificare che il LED di alimentazione sia acceso.

L'installazione dell'access point è stata completata.




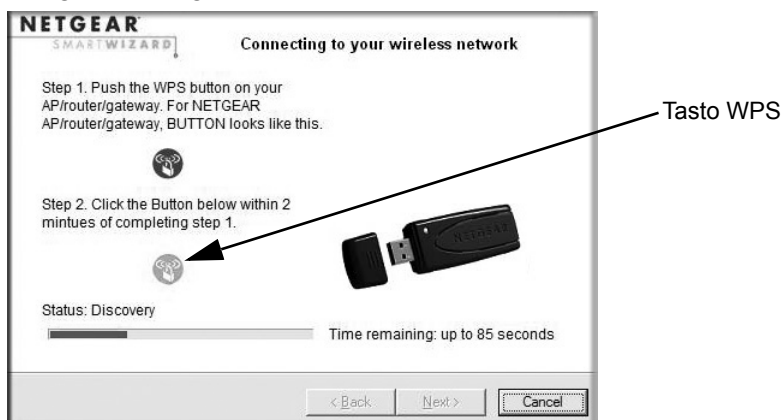
Configurazione del cliente con il pulsante WPS

1. Su WNHD3004v2, premere il pulsante NETGEAR **WPS** Push 'N' Connect.



Il pulsante WPS  lampeggia per un intervallo di tempo non superiore a 2 minuti.

2. Prima che siano trascorsi i 2 minuti, attivare la funzione del pulsante WPS sulle altre unità WNHD3004v2 o sul client wireless. Ad esempio, utilizzando l'adattatore USB NETGEAR WNDA3100, entro 2 minuti, fare clic sull'immagine del pulsante  visualizzato nella configurazione guidata Smart Wizard.



I due dispositivi si collegano scambiandosi la chiave di sicurezza e il pulsante WPS di WHD3004 lampeggia. Quando i dispositivi sono connessi, il LED WPS di WHD3004 si spegne. La connessione è confermata nella schermata delle impostazioni di WHD3004.

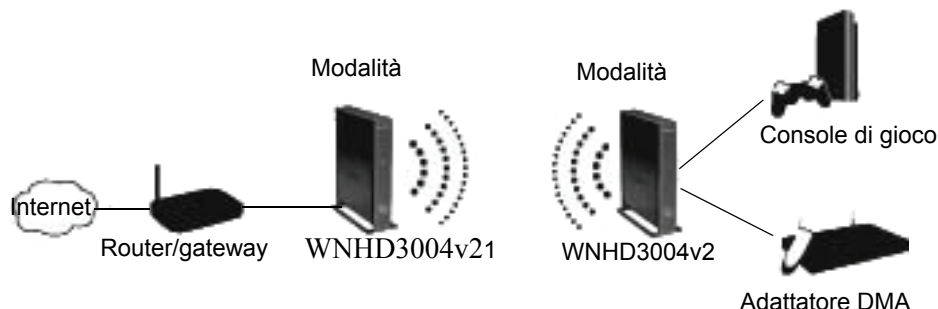
Su un adattatore NETGEAR, è possibile osservare nella schermata delle impostazioni che WPS ha inviato la chiave di protezione dall'access point all'adattatore USB. In futuro sarà possibile aggiungere nuovi dispositivi wireless altrettanto facilmente alla rete, purché supportino la funzionalità WPS.

Ripetere questo passaggio per ogni altro dispositivo con pulsante WPS da aggiungere alla rete.

La procedura è terminata. Come si vede, tra home theater adapter e il computer wireless è stato possibile stabilire una connessione wireless protetta in poche e semplici operazioni.

Configurazione di due unità WNHD3004v2

È possibile configurare diverse unità WNHD3004v2, ad esempio se sono state acquistate nello stesso pacchetto. Seguire le istruzioni riportate di seguito.



Configurazione simultanea di due unità WNHD3004v2

Per configurare due dispositivi WNHD3004v2:

1. Collegare il cavo Ethernet da una porta LAN del router o gateway a una delle due porte LAN di un'unità home theater adapter.
2. Posizionare l'altra unità home theater adapter vicino al riproduttore multimediale, alla console di gioco o allo switch e collegarla tramite un cavo Ethernet.
3. Per completare l'installazione, collegare un alimentatore a uno o più bridge Wireless-N. Attendere la connessione dei dispositivi a Internet. L'operazione può durare alcuni minuti.

Aggiunta successiva di una nuova unità WNHD3004v2 alla rete

Se acquistati in kit, gli adattatori Home Theater sono già configurati per connettersi in modo sicuro tra loro, in base alle istruzioni fornite nella sezione precedente. Per aggiungere una nuova unità WNHD3004v2, è sufficiente utilizzare il pulsante WPS (Wi-Fi Protected Setup).

1. Accertarsi che l'unità WNHD3004v2 da aggiungere sia impostata in modalità Auto o Bridge, e *non* in modalità AP, e posizionarla vicino ai dispositivi che vi si collegheranno.
2. Collegare l'alimentatore. Il LED di alimentazione emetterà una luce verde intermittente.



3. Sulla nuova unità WNHD3004v2, premere il pulsante **WPS**; il LED WPS inizia a lampeggiare. Entro un massimo di 2 minuti, premere il tasto **WPS** sul bridge Wireless-N, impostato in modalità AP. Il LED WPS inizia a lampeggiare.

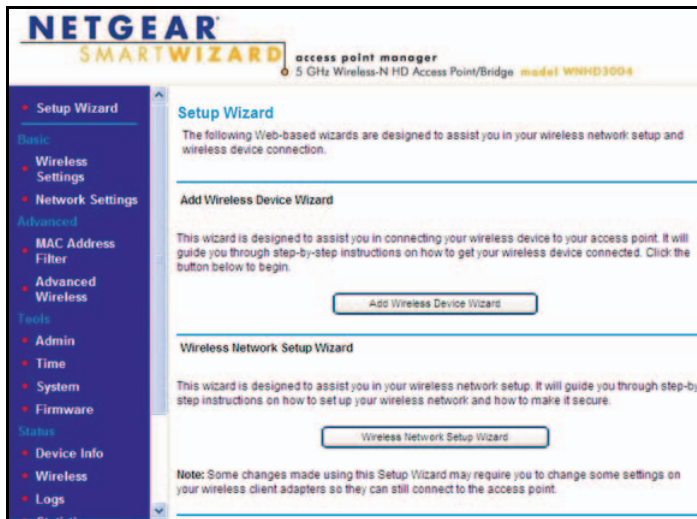
Dopo 1-2 minuti, la nuova unità in modalità Bridge viene associata all'unità già presente in modalità AP. Il LED WPS dell'unità AP e dell'unità in modalità Bridge si spegne. I LED di alimentazione di entrambe le unità rimangono accesi con luce fissa.

Collegamento di altri dispositivi a WNHD3004v2

Esistono quattro metodi per connettere altri dispositivi all'access point:

- Per i dispositivi wireless che supportano il metodo WPS automatico, seguire la procedura indicata in [Configurazione del cliente con il pulsante WPS](#) a pagina 11 per il metodo di configurazione WPS automatico. La procedura WPS trasferirà automaticamente le impostazioni di sicurezza da WN802T Wireless-N Access Point al dispositivo che si desidera aggiungere.
- I dispositivi wireless che non supportano WPS devono essere configurati manualmente. Consultare le istruzioni nella documentazione del dispositivo wireless da aggiungere. Il nome di rete wireless predefinito (SSID) è WNHD3004v2.
- Per i dispositivi cablati, utilizzare il cavo Ethernet per il collegamento a una porta Ethernet di WNHD3004v2.

- Utilizzare la configurazione guidata.



La configurazione guidata consente di utilizzare due procedure guidate, una per collegare all'access point un dispositivo wireless, e un'altra per configurare la rete wireless.

Per il bridge/stazione, questa schermata assolve a una sola funzione, consente cioè di configurare le impostazioni wireless in modo che corrispondano a quelle dell'AP, tramite WPS o tramite configurazione manuale.

Collegamento di WNHD3004v2

3

Questo capitolo descrive come collegare il WNHD3004v2 e aggiornare il firmware. L'interfaccia configurazione Web può essere utilizzata per la gestione di WNHD3004v2.

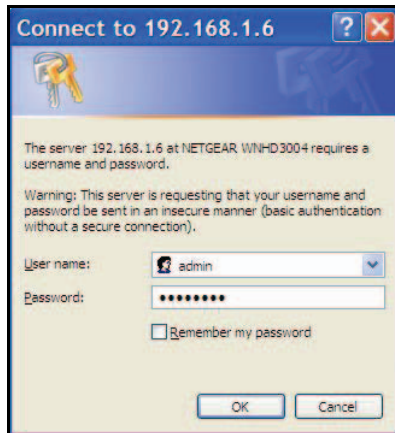
Questo capitolo include i seguenti argomenti:

- *Collegamento di WNHD3004v2*
- *Funzione di aggiornamento del firmware*

Collegamento di WNHD3004v2

1. Utilizzare un browser Web per effettuare l'accesso a WNHD3004v2 e visualizzare o modificare le relative impostazioni.

L'indirizzo IP predefinito di WNHD3004v2 in modalità AP è 192.168.1.240, mentre in modalità bridge l'indirizzo IP predefinito di WNHD3004v2 è 192.168.1.241. Quando l'AP è collegato a un router, il router assegna all'AP e al bridge un indirizzo IP dinamico. Si apre la finestra di accesso:



2. Digitare **admin** come nome utente e **password** per la password.

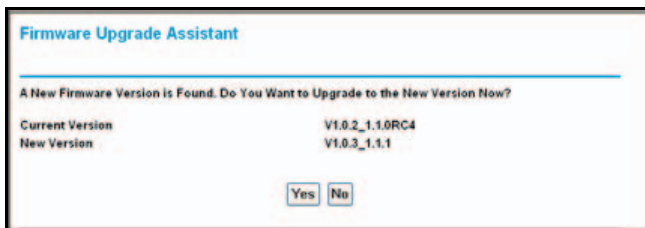
Una volta collegata l'unità a Internet, fare clic su **Knowledge Base** o sul link **Documentation** (Documentazione) sotto il menu Web Support (Supporto online) per visualizzare informazioni sull'assistenza o il manuale utente.

Se non si fa clic su **Logout** (Esci), l'unità si disconnette automaticamente dopo 5 minuti di inattività. È possibile modificare l'impostazione del timeout nella schermata Administrator Settings (Impostazione amministratore) (dal menu principale, selezionare **Tools** (Strumenti), quindi **Admin** (Amministratore)).

Funzione di aggiornamento del firmware

Dopo avere effettuato l'accesso all'interfaccia di configurazione Web, è possibile fare clic sul pulsante **Check** (Verifica) nella schermata Firmware per verificare se è disponibile una nuova versione del firmware.

Se la funzione di aggiornamento rileva che è disponibile una versione più recente del software, viene chiesto all'utente se desidera effettuare l'aggiornamento.



3. Per scaricare e installare la nuova versione, fare clic su **Yes** (Sì).

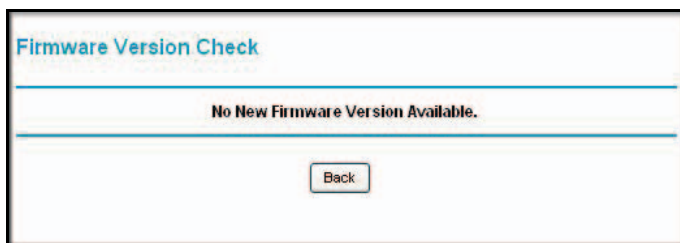
La funzione di aggiornamento installa automaticamente la versione del firmware più recente.



Avvertenza:

Non spegnere home theater adapter o il computer, né eseguire nessun'altra operazione su home theater adapter fino a quando l'aggiornamento di home theater adapter non è stato completato.

Se non è disponibile una nuova versione del firmware, comparirà il messaggio.



Protezione wireless

4

3DHD Wireless Home Theater Adapter WNHD3004v2 è provvisto di funzioni che garantiscono un elevato livello di sicurezza. Tali funzioni sono descritte in dettaglio in questo capitolo.

Questo capitolo comprende le seguenti sezioni:

- Scelta della protezione wireless appropriata
- Modifica delle impostazioni di protezione wireless
- Visualizzazione delle impostazioni di rete
- Visualizzazione delle impostazioni wireless avanzate
- Uso di Push 'N' Connect (WPS)
- Limitazione dell'accesso in base all'indirizzo MAC
- Modifica della password amministratore

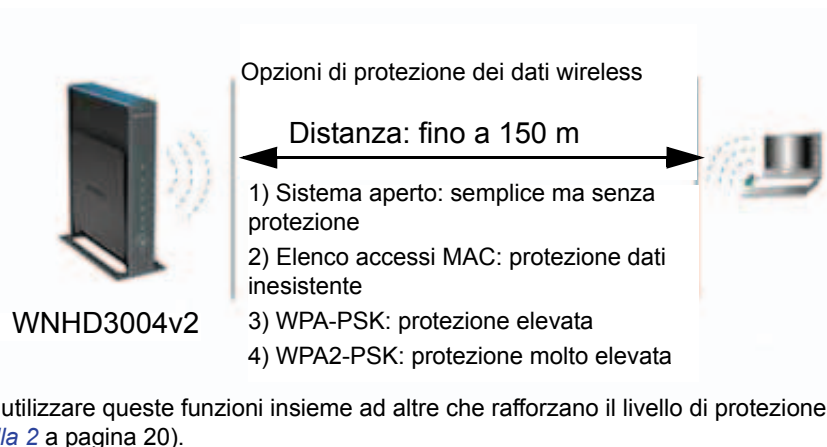
Scelta della protezione wireless appropriata

Per impostazione predefinita, i bridge WNHD3004v2 di uno stesso pacchetto sono preconfigurati per la protezione wireless mediante una chiave di rete univoca (password) specifica del pacchetto, come il numero di serie.

A differenza delle reti cablate, le reti wireless consentono a chiunque utilizzi un adattatore compatibile di ricevere le trasmissioni di dati, anche oltre i confini fisici della rete. Una rete wireless sprovvista di protezione dà la possibilità a utenti esterni di intercettare il traffico di rete o entrare nella rete per avere accesso a computer e file. In interni, i computer possono connettersi tramite reti wireless 802.11n/a a distanze fino a 150 m. Tali distanze possono consentire ad altri utenti, esterni all'area coperta, di accedere alla rete. Per questo motivo, si consiglia di utilizzare le funzioni di protezione degli apparecchi wireless più adatte alle proprie esigenze.

Il tempo necessario per stabilire una connessione wireless varia in base al posizionamento dei dispositivi e alle impostazioni di protezione.

Non utilizzare una rete wireless non protetta a meno che non si abbia intenzione di offrire un accesso a Internet pubblico gratuito.



Le opzioni di protezione di base sono elencate nella seguente tabella in ordine crescente di efficacia.

Tabella 1. Opzioni di protezione wireless

Tipo protezione	Descrizione
Nessuna.	Nessuna protezione wireless. Consigliata solo per la risoluzione dei problemi della connessione wireless. Non utilizzare una rete wireless non protetta a meno che non si abbia intenzione di offrire un accesso a Internet pubblico gratuito.
WPA2-PSK (AES). WPA-PSK (TKIP) + WPA2-PSK (AES). Modalità mista. Per ulteriori informazioni, consultare Configurazione della protezione wireless WPA a pagina 22.	La crittografia dati Wi-Fi Protected Access with Pre-Shared Key (WPA-PSK e WPA2-PSK) offre un livello di protezione molto elevato, bloccando efficacemente i tentativi di intrusione.

Tabella 2. Altre funzioni che aumentano la protezione

Tipo protezione	Descrizione
Turn Off the Broadcast of the Wireless Network Name SSID (Interrompi la trasmissione del nome di rete wireless SSID). Per ulteriori informazioni, consultare Visualizzazione delle impostazioni wireless avanzate a pagina 23.	Se si disattiva la trasmissione del SSID, possono collegarsi alla rete solo i dispositivi che conoscono il SSID. Ciò neutralizza la funzione di rilevamento della rete wireless di alcuni prodotti come Windows XP, ma i dati rimangono esposti ai malintenzionati che utilizzano strumenti di intercettazione delle trasmissioni wireless.
Restrict Access Based on MAC Address (Limita l'accesso in base all'indirizzo MAC). Per ulteriori informazioni, consultare Limitazione dell'accesso in base all'indirizzo MAC a pagina 26.	È possibile limitare l'accesso solo a dispositivi sicuri, in modo che quelli sconosciuti non possano connettersi in modalità wireless a home theater adapter. Il filtro degli indirizzi MAC rappresenta un'ulteriore difesa dall'accesso indiscriminato alla rete, ma i dati trasmessi attraverso il collegamento wireless rimangono esposti. Tali dati comprendono gli indirizzi MAC attendibili, di cui utenti malintenzionati potrebbero appropriarsi.

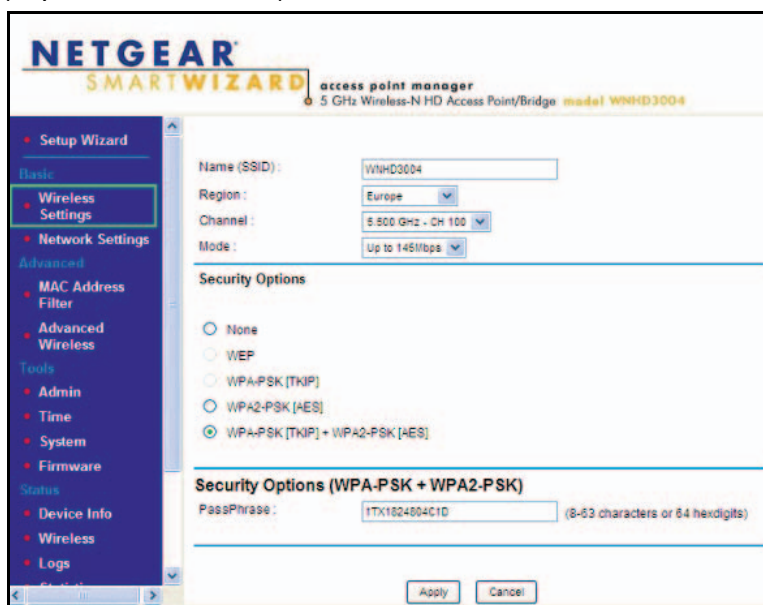
Modifica delle impostazioni di protezione wireless

In questa sezione vengono descritte le impostazioni wireless che l'utente può visualizzare e configurare nella schermata Wireless Settings (Impostazioni wireless), accessibile da Setup (Configurazione) nel menu principale.

Visualizzazione delle impostazioni wireless di base

Per specificare le impostazioni di protezione wireless di WNHD3004v2:

1. Accedere al router come descritto in [Collegamento di WNHD3004v2](#) a pagina 15.
2. Nel menu principale, sotto **Basic** (Impostazioni di base), selezionare **Wireless Settings** (Impostazioni wireless).



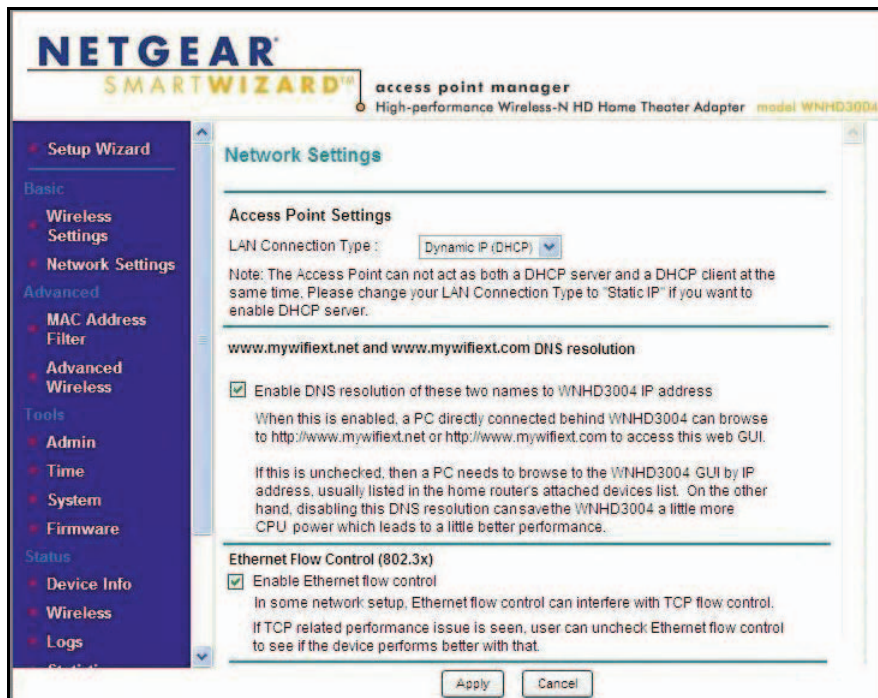
In questa schermata sono disponibili le seguenti impostazioni:

- **Name (SSID)** (Nome (SSID)). Inserire un valore di massimo 32 caratteri alfanumerici. Quando sono attive più reti wireless, è possibile separare il traffico assegnando nomi diversi alle reti. Perché un dispositivo wireless faccia parte di una determinata rete wireless, il dispositivo deve essere configurato con il SSID di tale rete. Il nome SSID predefinito è WNHD3004v2.
 - **Region** (Area). Il valore predefinito è **Europe** (Europa) in Europa e **United States** (Stati Uniti) negli USA.
 - **Channel** (Canale). Utilizzare questa opzione per scegliere manualmente un canale.
 - **Mode** (Modalità). La velocità wireless. Il valore predefinito è **Up to 300 Mbps** (Fino a 300 Mbps).
 - **Security Options** (Opzioni di protezione). Il valore predefinito è **WPA-PSK [TKIP] + WPA2-PSK[AES]**. Per i dettagli sulle diverse opzioni di protezione, vedere le sezioni successive.
3. Fare clic su **Apply** (Applica) per salvare le impostazioni.

Visualizzazione delle impostazioni di rete

Questa sezione descrive le impostazioni di rete che l'utente può visualizzare nella schermata Network Settings (Impostazioni di rete).

1. Accedere all'unità.
2. Nel menu principale, sotto **Basic** (Impostazioni di base), selezionare **Network Settings** (Impostazioni di rete).



In questa schermata, è possibile:

- **Cambiare gli indirizzi IP predefiniti** dell'AP e del bridge/stazione.

Ad esempio, se si desidera attivare un server DHCP, cambiare il tipo di connessione LAN da **Dynamic IP** (IP dinamico) a **Static IP** (IP statico).

L'indirizzo IP predefinito dell'AP è 192.168.1.240 e quello del bridge/stazione è 192.168.1.241. Il ripristino delle impostazioni di fabbrica del dispositivo reimposta anche gli indirizzi IP. Questa schermata consente di modificare gli indirizzi IP.

- **Enable (or disable) DNS resolution for www.mywifiext.net and www.mywifiext.com** (Attiva (o disattiva) la risoluzione DNS per www.mywifiext.net e www.mywifiext.com). Quando questa opzione è attivata (impostazione predefinita), un utente può collegare un PC a una delle quattro porte Ethernet di WNHD3004v2 e accedere all'interfaccia di configurazione Web dall'indirizzo <http://www.mywifiext.net> o <http://www.mywifiext.com>. Se questa opzione è disattivata, un utente può accedere all'interfaccia di configurazione Web solo tramite il relativo indirizzo IP. Il vantaggio di disattivare questa opzione consiste nel fatto che la velocità di connessione tra l'AP e il bridge sarà maggiore, poiché la risoluzione DNS per questi due nomi comporta un certo carico della CPU.
- **Enable (or disable) Ethernet Flow Control** (Attiva (o disattiva) controllo del flusso Ethernet). Il controllo del flusso Ethernet è attivo per impostazione predefinita ma, in alcuni casi, può interferire con il controllo del flusso TCP. Se si riscontrano problemi di prestazioni del TCP, è possibile deselezionare la casella di controllo Enable Ethernet Flow Control (Attiva controllo del flusso Ethernet).

Configurazione della protezione wireless WPA

La crittografia Wi-Fi Protected Access with Pre-Shared Key (WPA-PSK e WPA2-PSK) offre un livello di protezione molto elevato, bloccando efficacemente i tentativi di intrusione. Entrambi questi metodi cambiano in modo dinamico le chiavi di crittografia rendendo praticamente impossibile eluderle. Il metodo WPA2, in più, supporta l'AES basato su hardware, che migliora ulteriormente le prestazioni e garantisce la massima efficacia della crittografia dati.

La modalità mista consente ai client di utilizzare WPA-PSK (TKIP) o WPA2-PSK (AES). Questa opzione fornisce la sicurezza più affidabile e più facile da implementare, ma che potrebbe non essere compatibile con adattatori meno recenti.

Per configurare WPA2-PSK o WPA-PSK+WPA2-PSK:

1. Nel menu principale, sotto **Setup** (Configurazione), selezionare **Wireless Settings** (Impostazioni wireless).
2. Selezionare un'opzione tra WPA-PSK e WPA2-PSK per il tipo di protezione. L'opzione WPA + WPA2 è la più flessibile poiché permette ai client di utilizzare indifferentemente il metodo che preferiscono.
3. Inserire una parola o un gruppo di 8–63 caratteri stampabili nel campo **Passphrase**. Nella passphrase, lettere maiuscole e minuscole sono considerati *caratteri diversi*.
4. Fare clic su **Apply** (Applica) per salvare le impostazioni.

Visualizzazione delle impostazioni wireless avanzate


In questa sezione vengono descritte le impostazioni wireless che l'utente può visualizzare e specificare nella schermata Advanced Wireless Settings (Impostazioni wireless avanzate), accessibile da Advanced (Avanzate) nel menu principale.

1. Accedere all'unità.
2. Nel menu principale, sotto **Advanced** (Avanzate), selezionare **Advanced Wireless** (Impostazioni wireless avanzate).

In questa schermata sono disponibili le seguenti impostazioni:

- **Enable SSID Broadcast** (Attiva trasmissione SSID). Se si seleziona questa casella di controllo, l'access point wireless trasmette il proprio nome (SSID) a tutte le stazioni wireless. Le stazioni saranno in grado di vedere il SSID e connettersi all'access point.
- **Enable WMM** (Attiva WMM). WMM (Wi-Fi Multimedia) è un componente dello standard IEEE 802.11e delle LAN wireless per la qualità del servizio (QoS) e supporta, nello specifico, la priorità di tag e code.
- **WPS Settings** (Impostazioni WPS). Per informazioni su queste impostazioni, vedere la sezione seguente, *Usa di Push 'N' Connect (WPS)* a pagina 23.
- **Wireless Station Access List** (Elenco accessi stazione wireless). Per informazioni su questo elenco, vedere *Limitazione dell'accesso in base all'indirizzo MAC* a pagina 26.

Usa di Push 'N' Connect (WPS)

Se i client wireless supportano lo standard Wi-Fi Protected Setup (WPS), è possibile usare questa funzionalità per connettere un client wireless all'access point facilmente e in tutta sicurezza. Cercare il simbolo  sul dispositivo client. WPS configura automaticamente il client wireless con lo stesso nome di rete (SSID) e le stesse impostazioni di protezione wireless dell'access point.

Nota: La funzionalità Push 'N' Connect di NETGEAR si basa sul formato standard Wi-Fi Protected Setup (WPS) (per ulteriori informazioni, visitare il sito <http://www.wi-fi.org>). Tutti gli altri prodotti certificati Wi-Fi e compatibili con WPS dovrebbero essere compatibili con i prodotti NETGEAR che implementano la funzionalità Push 'N' Connect.

Quando vengono aggiunti client wireless, dotati o meno di funzionalità WPS, i nuovi dispositivi devono utilizzare lo stesso nome di rete (SSID) e passphrase di sicurezza. Per ulteriori informazioni, consultare *Collegamento di altri client wireless dopo la configurazione di WPS* a pagina 25.

Su home theater adapter sono disponibili due metodi, descritti nelle seguenti sezioni, per collegarsi a un client wireless con supporto di WPS:


- Configurazione tramite pulsante
- Attivazione di un client wireless

Configurazione tramite pulsante


Esistono due metodi per accettare un client wireless in una rete utilizzando un pulsante del router: premendo il pulsante fisico o quello software, disponibile nella schermata Add WPS Client (Aggiungi client WPS).

Uso del pulsante fisico

1. Premere per più di 5 secondi il pulsante su home theater adapter.

La luce blu del pulsante  inizia a lampeggiare in sequenza. Mentre la luce lampeggia, sono disponibili 2 minuti per attivare WPS sul dispositivo che si sta cercando di connettere all'AP o al bridge.

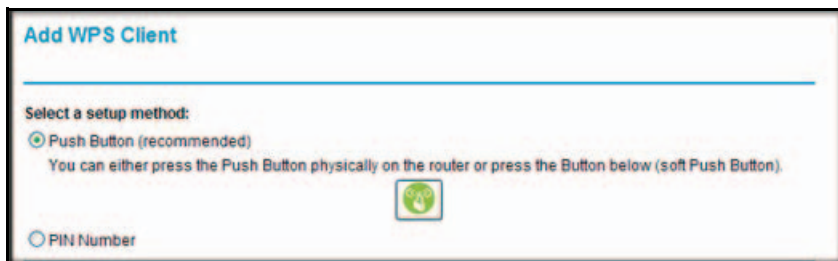
2. Sul client wireless, seguire le istruzioni specifiche per attivare WPS e consentire al dispositivo di collegarsi al router.


La luce del pulsante blu di home theater adapter  smette di lampeggiare e resta accesa quando si verifica una delle seguenti condizioni:

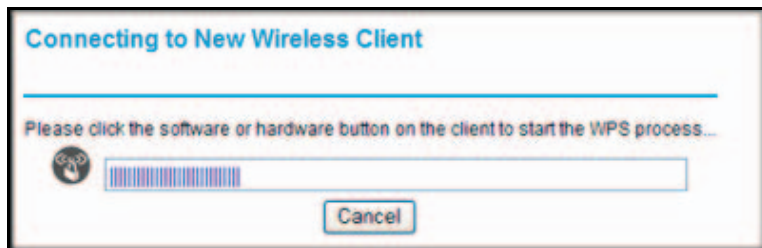
- Il router e il client stabiliscono una connessione wireless.
- Terminano i 2 minuti disponibili per stabilire la connessione WPS. Se la connessione non viene stabilita, su home theater adapter non verranno specificate le impostazioni di protezione WPS.


Uso del pulsante software nella schermata Add WPS Client (Aggiungi client WPS)

1. Accedere al router come descritto in [Collegamento di WNHD3004v2](#) a pagina 15.
2. Selezionare **Add a WPS Client** (Aggiungi client WPS) dal menu principale, quindi fare clic su **Next** (Avanti).
3. Selezionare il metodo di impostazione **Push Button** (Pulsante).




4. Nella schermata Add WPS Client (Aggiungi client WPS), fare clic sul pulsante . Viene visualizzata la seguente schermata:



La luce blu del pulsante  di home theater adapter inizia a lampeggiare in sequenza. Mentre la luce lampeggia, sono disponibili 2 minuti per attivare WPS sul dispositivo che si sta cercando di connettere al router.

5. Sul client wireless, seguire le istruzioni specifiche per attivare WPS e consentire al dispositivo di collegarsi al router.

La luce del pulsante blu di home theater adapter  smette di lampeggiare e resta accesa quando si verifica una delle seguenti condizioni:

- Il router e il client stabiliscono una connessione wireless.
- Terminano i 2 minuti disponibili per stabilire la connessione WPS. Se la connessione non viene stabilita, su home theater adapter non verranno specificate le impostazioni di protezione WPS.

Attivazione di un client wireless

È possibile accettare un client wireless in una rete utilizzando il PIN di sicurezza del client. Procedere nel modo seguente:

1. Accedere al WNHD3004v2.
2. Selezionare **Add a WPS Client** (Aggiungi client WPS) dal menu principale, quindi fare clic su **Next** (Avanti).
3. Selezionare il metodo di impostazione **PIN Number** (Codice PIN).
4. Sul client wireless, identificare il PIN di sicurezza o seguire le istruzioni specifiche del client per generare un PIN.
5. Nella schermata Add WPS Client (Aggiungi client WPS) di home theater adapter, inserire il PIN del client nel campo **Enter Client's PIN** (Inserisci PIN del client).
6. Fare clic su **Next** (Avanti). La procedura di configurazione guidata Smart Wizard avvia la connessione wireless.

Collegamento di altri client wireless dopo la configurazione di WPS

È possibile aggiungere dispositivi client abilitati o non abilitati a WPS.

Aggiunta di client abilitati a WPS

Per aggiungere un nuovo client wireless abilitato a WPS, seguire le procedure descritte in [Configurazione del cliente con il pulsante WPS](#) a pagina 11.

Aggiunta di client non abilitati a WPS

Se si desidera collegare diversi client abilitati e non abilitati a WPS, non è possibile utilizzare le procedure di configurazione di WPS per aggiungere client che non supportano questa funzionalità. È invece necessario registrare e quindi specificare manualmente le impostazioni di protezione.

Per collegare client abilitati e non abilitati a WPS a home theater adapter, individuare la chiave di protezione predefinita nell'interfaccia Web dell'access point e configurare il client per WPA2 utilizzando tale chiave.

Limitazione dell'accesso in base all'indirizzo MAC

Quando è stato configurato e attivato un elenco di accessi alla scheda wireless, il router verifica l'indirizzo MAC di tutti i dispositivi wireless che tentano di connettersi e consente la connessione solo dei computer identificati come attendibili nell'elenco.

Nell'elenco di accessi della scheda wireless è riportato un elenco di computer wireless che è possibile connettere al router sulla base dei rispettivi indirizzi MAC. Per accedere al router wireless, questi computer wireless devono inoltre possedere le corrette impostazioni SSID e di protezione.

L'indirizzo MAC è un indirizzo fisico univoco di un dispositivo di rete composto da 12 caratteri, contenente unicamente i caratteri esadecimale 0–9, a–f o A–F, separati da due punti (ad esempio, 00:09:AB:CD:EF:01). Questo indirizzo è in genere riportato nella parte inferiore della scheda wireless o del dispositivo di interfaccia di rete. Se non è possibile consultare l'etichetta fisica, è possibile visualizzare l'indirizzo MAC utilizzando le utility di configurazione della rete disponibili sul computer. In Windows XP, ad esempio, digitare il comando **ipconfig/all** in una finestra del Prompt dei comandi MS-DOS per visualizzare l'indirizzo MAC come indirizzo fisico.

Nota: La funzione di filtro degli indirizzi MAC è disponibile sull'access point ed è disattivata per impostazione predefinita. Se attivata, consente di restringere (sulla base di un filtro) l'accesso ai client wireless per rafforzare il livello di protezione.

Per limitare l'accesso in base all'indirizzo MAC:

1. Nel menu principale, sotto **Advanced** (Avanzate), selezionare **MAC Address Filter** (Filtro indirizzi MAC), quindi selezionare l'opzione per attivare il filtro.
2. Si apre la schermata Add MAC Filtering Rule (Aggiungi regola di filtraggio MAC), che mostra l'elenco delle schede wireless attualmente attive e i relativi indirizzi MAC Ethernet.
3. Se il dispositivo desiderato compare nell'elenco delle schede wireless disponibili, è possibile fare clic sul relativo pulsante d'opzione per ottenerne l'indirizzo MAC; in alternativa, è possibile inserire manualmente l'indirizzo MAC del computer autorizzato. L'indirizzo MAC è solitamente riportato nella parte inferiore del dispositivo wireless.

Suggerimento: È possibile copiare e incollare gli indirizzi MAC dalla schermata Attached Devices (Dispositivi collegati) del router nel campo MAC Address (Indirizzo MAC) di questa schermata. A tale scopo, configurare ogni computer wireless per il collegamento wireless al router. Il computer apparirà quindi nella schermata Attached Devices (Dispositivi collegati).

4. Fare clic su **Add** (Aggiungi) per aggiungere il dispositivo wireless all'elenco di accessi delle stazioni wireless.
5. Ripetere il *Passaggio 3* e il *Passaggio 4* per ogni altro dispositivo da aggiungere all'elenco.

Nota: Quando si configura l'unità da un computer wireless il cui indirizzo MAC non è incluso nell'elenco dei computer attendibili e si seleziona **Turn Access Control On** (Attiva controllo accessi), facendo clic su **Apply** (Applica) la connessione wireless viene interrotta. È necessario accedere all'unità da un computer cablato o da un computer wireless incluso nell'elenco di controllo degli accessi, se si desidera apportare ulteriori modifiche.

6. Fare clic su **Apply** (Applica) per salvare le impostazioni dell'elenco di accessi delle stazioni wireless.

A questo punto, solo i dispositivi inclusi in questo elenco possono stabilire una connessione wireless con home theater adapter.



Avvertenza:

Il filtro degli indirizzi MAC rappresenta un'ulteriore difesa dall'accesso indiscriminato e non autorizzato alla rete. Tuttavia, gli indirizzi MAC attendibili sono visibili nelle trasmissioni wireless e pertanto un utente malintenzionato potrebbe leggerli e appropriarsene. È quindi opportuno non basare la protezione della rete esclusivamente sul filtraggio degli indirizzi MAC.

Modifica della password amministratore

La password predefinita per la funzione di gestione configurazione Web del router è **password**.

Suggerimento: Prima di cambiare la password del dispositivo, eseguire un backup delle impostazioni di configurazione utilizzando la password predefinita **password**. Se le impostazioni vengono salvate con una nuova password, e la password viene dimenticata, sarà necessario ripristinare le impostazioni di fabbrica del dispositivo e accedere con la password predefinita **password**. Ciò implica che dovranno essere nuovamente specificate tutte le impostazioni di configurazione.

Per cambiare la password amministratore:

1. Nel menu principale, sotto **Tools** (Strumenti), selezionare **Admin** (Amministratore) per aprire la schermata Administrator Settings (Impostazione amministratore).
2. Per cambiare la password, immettere prima la vecchia password, quindi immettere due volte la nuova password.
3. Fare clic su **Applica**.

Personalizzazione della rete wireless

5

Questo capitolo descrive in che modo configurare le funzioni di rete avanzate di 3DHD Wireless Home Theater Adapter WNHD3004v2, ad esempio le impostazioni LAN, WAN e di routing.

Contiene le sezioni seguenti:

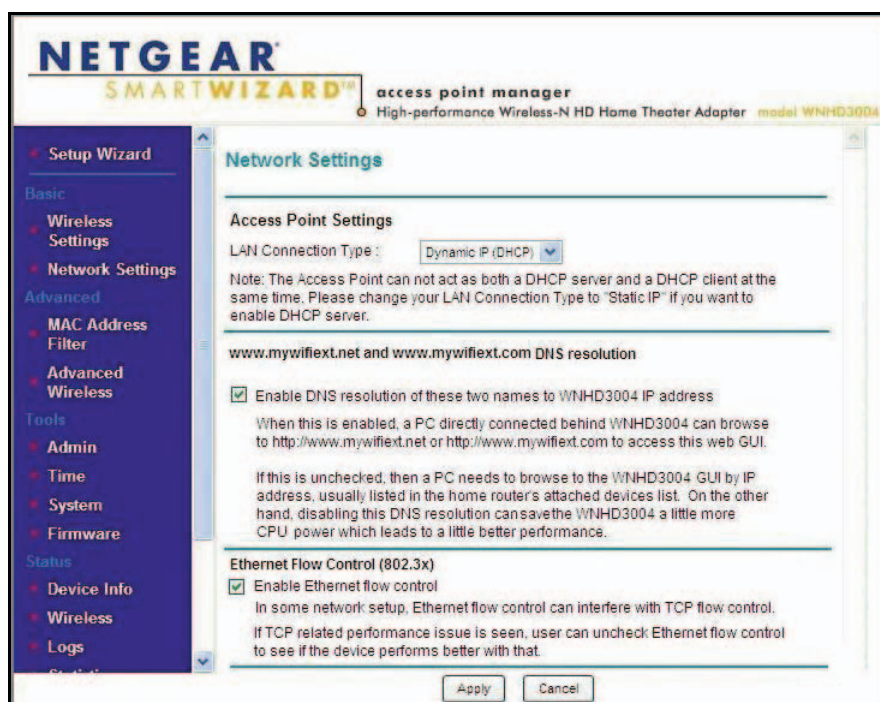
- *Uso delle opzioni di impostazione della rete*
- *Ottimizzazione delle prestazioni wireless*

Uso delle opzioni di impostazione della rete

Nella schermata Network Settings (Impostazioni di rete) è possibile configurare i servizi IP della LAN, ad esempio l'indirizzo IP dell'unità e il server DHCP opzionale.

Per impostazione predefinita, un indirizzo IP dinamico viene assegnato dal server DHCP nella rete, generalmente integrato nei router delle reti domestiche. Senza un router, l'indirizzo IP predefinito dell'unità in modalità AP è **192.168.0.240**, mentre in modalità bridge è **192.168.0.241**.

Per configurare le impostazioni di rete, nel menu principale dell'interfaccia del browser, selezionare **Network Settings** (Impostazioni di rete) sotto **Basic** (Impostazioni di base). Viene visualizzata la seguente schermata:



Configurazione dei parametri dell'access point

Per impostazione predefinita, il tipo di connessione LAN impostato nella schermata Network Settings (Impostazioni di rete) è Dynamic IP (DHCP) (IP dinamico (DHCP)).

Se si seleziona Static IP (IP statico) come tipo di connessione LAN, sullo schermo compaiono i seguenti altri campi:

- **Access Point IP Address** (Indirizzo IP access point). L'indirizzo IP LAN di WNHD3004v2.
- **Subnet Mask**. La subnet mask LAN del router. Insieme all'indirizzo IP, la subnet mask IP consente a un dispositivo di conoscere gli altri indirizzi locali e quale indirizzo raggiungere tramite un gateway o un router.

Nota: Se si modifica l'indirizzo IP LAN dell'unità mentre è collegata tramite il browser, la connessione si interrompe. Sarà quindi necessario aprire una nuova connessione al nuovo indirizzo IP ed effettuare nuovamente l'accesso; il computer deve trovarsi nello stesso intervallo di indirizzi dell'unità.

- **Default Gateway** (Gateway predefinito). L'indirizzo IP LAN del router.
- **Primary and Secondary DNS Servers** (Server DNS primario e secondario). Gli indirizzi DNS che WNHD3004v2 dovrà utilizzare.

Uso del server DHCP



Avvertenza:

Se due server DHCP di una rete sono configurati per trasmettere indirizzi in conflitto, la rete va in blocco e nessuno dei dispositivi di rete potrà utilizzarla finché uno dei server DHCP non viene escluso. Per evitare conflitti dei server DHCP con il server DHCP del router, fare in modo che i server gestiscano intervalli di indirizzi differenti nella stessa subnet.

Le impostazioni DHCP e TCP/IP predefinite di WNHD3004v2 funzionano per la maggior parte delle applicazioni.

Per impostazione predefinita, il server DHCP di WNHD3004v2 non è attivato. È possibile attivarlo per l'assegnazione degli indirizzi IP, del server DNS e del gateway predefinito a tutti i computer collegati alla LAN. L'indirizzo assegnato al gateway predefinito è l'indirizzo LAN del router. Il router assegna ai computer collegati indirizzi IP dal pool di indirizzi specificato in questa schermata. Ogni indirizzo nel pool viene verificato prima di essere assegnato per evitare che sulla LAN sia presente due volte lo stesso indirizzo.

Specificare il pool di indirizzi IP da assegnare impostando il primo e l'ultimo indirizzo dell'intervallo. Questi indirizzi devono far parte della stessa subnet di indirizzi IP dell'indirizzo IP LAN del router.

Ottimizzazione delle prestazioni wireless

La velocità e la distanza o il campo operativo della connessione wireless possono variare notevolmente in base al posizionamento del router wireless. È opportuno scegliere di collocare il router in una posizione che sfrutti al massimo la velocità di rete.

Nota: Il mancato rispetto delle linee guida può causare un degrado significativo delle prestazioni o l'impossibilità di stabilire una connessione wireless con il router.

L'elenco seguente descrive in che modo ottimizzare le prestazioni del router wireless.

- **Identificare i collegamenti wireless critici.**
Se in rete sono presenti diversi dispositivi wireless, stabilire per quali di essi è necessaria la velocità di trasferimento dati più alta e posizionare il router vicino questi dispositivi. Numerosi prodotti wireless dispongono di un fallback automatico della velocità di trasferimento dati che consente di aumentare la distanza senza perdita di connessione. Questo significa anche che i dispositivi più lontani possono essere più lenti. Pertanto, i collegamenti critici della rete sono quelli in cui il traffico è elevato e la distanza è maggiore. Ottimizzare per primi tali collegamenti.
- **Scegliere attentamente la posizione.**
Per ottenere i risultati migliori, posizionare il router:
 - In prossimità del centro dell'area in cui operano i dispositivi.
 - In una posizione elevata, come uno scaffale alto, che garantisca l'accesso sulla linea di visione ai computer della rete wireless (anche se attraverso pareti).
 - Evitare ostacoli che possono bloccare i segnali wireless.
 - Mantenere i dispositivi wireless ad almeno 60 cm di distanza da strutture di metallo di grandi dimensioni, come ad esempio armadietti, frigoriferi, tubazioni, soffitti metallici, cemento armato e divisori metallici.

Uso degli strumenti di gestione della rete

6

In questo capitolo vengono descritte le funzioni per la manutenzione di 3DHD Wireless Home Theater Adapter WNHD3004v2. Le funzioni sono disponibili selezionando le relative voci nel menu principale, sotto Maintenance (Manutenzione), dell'interfaccia del browser.

Questo capitolo comprende le seguenti sezioni:

- *Visualizzazione delle informazioni di stato e dei registri*
- *Backup della configurazione*
- *Gestione del file di configurazione*
- *Aggiornamento del software*

Visualizzazione delle informazioni di stato e dei registri

Per visualizzare le informazioni di stato e dei registri:

- Nel menu principale dell'interfaccia Web, selezionare **Device Info** (Informazioni dispositivo) sotto **Status** (Stato). Viene visualizzata la schermata di stato dell'unità.



Nella *Tabella 1* sono descritti i campi di stato con le informazioni sul dispositivo.

Tabella 1. Campi di stato con le informazioni sul dispositivo

Campo	Descrizione
Generale	
Or	L'ora corrente.
System up time (Tempo di attività sistema)	Il tempo per il quale l'unità è rimasta in funzione dall'ultimo riavvio.
Versione firmware	La versione del firmware presente sull'unità.
LAN	

Tabella 1. Campi di stato con le informazioni sul dispositivo (continua)

Campo	Descrizione
Tipo connessione	Se è impostato su None (Nessuno), l'unità ha un indirizzo IP fisso. Se è impostato su DHCP Client (Client DHCP), l'unità ottiene un indirizzo IP dinamico direttamente da un server DHCP.
Indirizzo MAC	L'indirizzo Media Access Control. Si tratta dell'indirizzo fisico univoco utilizzato dalle porte Ethernet dell'unità.
Indirizzo IP	Si tratta dell'indirizzo IP utilizzato dalla porta Ethernet dell'unità.
Subnet mask IP	La subnet mask dell'IP.
Gateway predefinito	L'indirizzo IP del router sulla rete.
Primary DNS Server (Server DNS primario)	Gli indirizzi del server dei nomi di dominio (DNS) primario utilizzati dal router. Il server DNS converte gli URL scritti in forma leggibile, ad esempio www.netgear.com, in indirizzi IP.
Server DHCP	Gli indirizzi del server dei nomi di dominio (DNS) secondario utilizzati dal router.
Wireless LAN (LAN wireless)	
Wireless Radio (Radio wireless)	Il segnale wireless WNHD3004v2 deve essere sempre attivo.
MAC Address (Indirizzo MAC)	Si tratta dell'indirizzo fisico univoco utilizzato dalle porte Ethernet dell'interfaccia wireless.
Nome rete (SSID)	Il nome della rete wireless (SSID) utilizzato dalla porta wireless del bridge/AP. L'impostazione predefinita è WNHD3004v2.
Canale	Identifica il canale utilizzato per la porta wireless.
Modalità di protezione	Indica la modalità di protezione delle connessioni wireless: <ul style="list-style-type: none"> Nessuna WPA/WPA2-PSK - Mixed (Mista) (modalità predefinita)
Wi-Fi Protected Setup	Specifica se WPS è attivo.
LAN Devices (Dispositivi LAN)	
Indirizzo IP	L'indirizzo IP del dispositivo visualizzato.
Name (Nome) (se disponibile)	Il nome del dispositivo visualizzato.
MAC	L'indirizzo MAC del dispositivo visualizzato.
Pulsante Refresh (Aggiorna)	Consente di aggiornare l'elenco dei dispositivi LAN associati.

- Nel menu principale, sotto **Status** (Stato), selezionare **Wireless** per visualizzare indirizzo, modalità, velocità e potenza del segnale del client wireless.

Sull'AP, nella schermata Wireless, è possibile consultare le informazioni su ciascuno dei client associati all'AP:

Wireless				
Number Of Wireless Clients : 1				
MAC Address	IP Address	Mode	Rate	Signal Strength (%)
00:C0:02:FF:D3:89	192.168.1.10	11n	0	97

Sul bridge/stazione, nella schermata Wireless, è possibile consultare l'elenco degli access point che il bridge/stazione è in grado di vedere o rilevare.

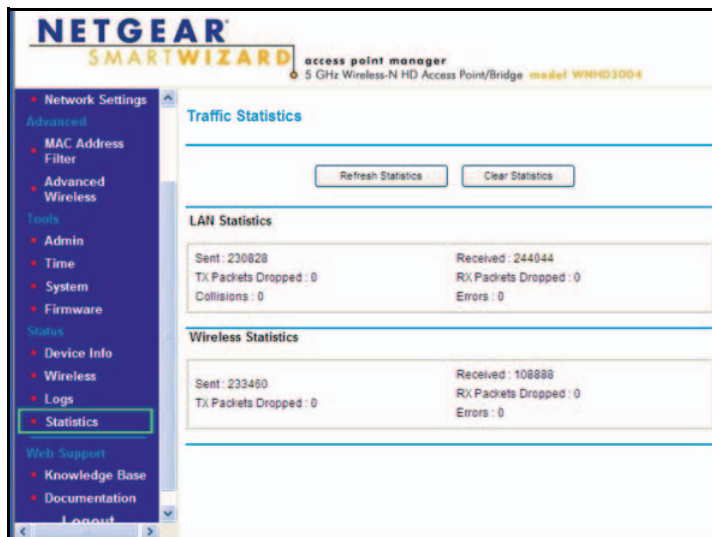
- Nel menu principale, sotto **Status** (Stato), selezionare **Logs** (Registri) per consultare le informazioni nei registri.

La **Tabella 2** descrive la schermata Logs (Registri), che contiene le voci relative a eventi come il contatto con un server NTP e l'associazione di client wireless.

Tabella 2. Registri

Elemento	Descrizione
Log Options (Opzioni registro)	
What to view (Informazioni da visualizzare)	Tipi di registro: sistema, stato o entrambi.
View Levels (Livelli di visualizzazione)	Categorie di registrazione: qualsiasi combinazione di eventi critici, avvisi o informazioni.
Log Details (Dettagli registro)	Priorità, ora e messaggi.

- Nel menu principale, sotto **Status** (Stato), selezionare **Statistics** (Statistiche) per consultare le statistiche sul traffico relative a .



La [Tabella 3](#) descrive le statistiche sul traffico.

Tabella 3. Statistiche sul traffico

Elemento	Descrizione
Refresh Statistics (Aggiorna statistiche)	Aggiorna le statistiche visualizzate in questa schermata.
Clear Statistics (Cancella statistiche)	Cancella le statistiche visualizzate in questa schermata.
LAN Statistics (Statistiche LAN)	Visualizza tutte le statistiche sul traffico registrate dall'ultimo riavvio dell'unità.
Sent (Inviati)	Il numero di pacchetti inviati sulle porte Ethernet.
TxPkts Dropped (Pacchetti trasmessi persi)	Il numero di pacchetti Ethernet trasmessi persi.
Conflitti	Il numero di conflitti che si sono verificati sulle porte Ethernet.
Received (Ricevuti)	Il numero di pacchetti ricevuti sulle porte Ethernet.
RxPkts Dropped (Pacchetti ricevuti persi)	Il numero di pacchetti Ethernet ricevuti persi.
Errori	Il numero di pacchetti ricevuti con errori sulle porte Ethernet.
Wireless Statistics (Statistiche wireless)	Il tempo trascorso dall'ultimo riavvio del router.

Tabella 3. Statistiche sul traffico (continua)

Elemento	Descrizione
Sent (Inviati)	Il numero di pacchetti wireless inviati.
TxPkts Dropped (Pacchetti trasmessi persi)	Il numero di pacchetti wireless trasmessi persi.
Received (Ricevuti)	Il numero di pacchetti wireless ricevuti.
RxPkts Dropped (Pacchetti ricevuti persi)	Il numero di pacchetti wireless ricevuti persi.
Errori	Il numero di pacchetti wireless ricevuti con errori.

Backup della configurazione

È possibile eseguire il backup delle impostazioni di configurazione in un file e recuperarle successivamente dal file se è necessario ripristinarle. Salvare il file della configurazione al termine della configurazione. Se l'unità si blocca o si danneggia, o se si smarrisce la password amministratore, è possibile ricreare facilmente la configurazione ripristinando il file con le impostazioni.

Gestione del file di configurazione

Le impostazioni di configurazione di home theater adapter possono essere salvate in un file di backup, che può essere utilizzato all'occorrenza per ripristinarle.

Nel menu principale dell'interfaccia del browser, selezionare **Backup Settings** (Backup impostazioni) sotto **Maintenance** (Manutenzione).

Di seguito sono descritte le tre opzioni disponibili.

Backup e ripristino della configurazione

Le opzioni di backup e ripristino nella schermata Backup Settings (Backup impostazioni) consentono di salvare e recuperare un file contenente le impostazioni di configurazione di bridge.

Per salvare le impostazioni, fare clic su **Back Up** (Backup). Il browser recupera il file della configurazione da bridge e chiede di specificare una posizione sul computer in cui salvare il file. A questo punto della procedura è possibile anche assegnare un nome al file, ad esempio comcast.cfg.

Suggerimento: Prima di salvare il file della configurazione, ripristinare la password amministratore predefinita, **password**. Quindi, modificarla nuovamente dopo aver salvato il file della configurazione. Se si dimentica la password, sarà necessario ripristinare le impostazioni predefinite della configurazione.

Per ripristinare le impostazioni da un file della configurazione salvato, immettere il percorso completo del file sul computer o fare clic su **Browse** (Sfoglia) per selezionare il file. Una volta individuato il file, fare clic su **Restore** (Ripristina) per inviare il file al router. Il router si riavvia automaticamente.



Avvertenza:

Non interrompere il processo di riavvio.

Cancellazione della configurazione

In alcune circostanze (ad esempio, se si trasferisce il router su un'altra rete o se è stata dimenticata la password), potrebbe essere opportuno cancellare la configurazione e ripristinare le impostazioni di fabbrica predefinite. Dopo la cancellazione, la password dell'unità diventa **password**.

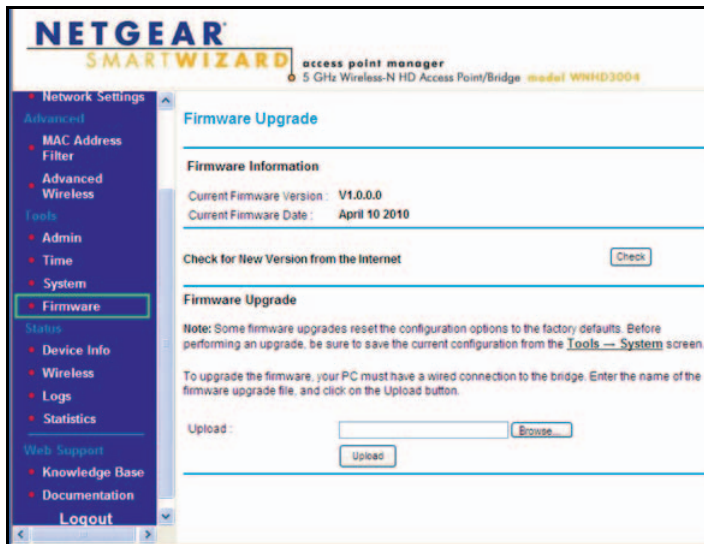
Per cancellare la configurazione, fare clic sul pulsante **Erase** (Cancella) nella schermata Backup Settings (Backup impostazioni).

Per ripristinare le impostazioni di configurazione predefinite quando non si conosce la password di accesso o l'indirizzo IP dell'unità, utilizzare il tasto di **ripristino impostazioni predefinite** sul pannello posteriore del router (vedere [Ripristino di configurazione e password predefinite](#) a pagina 43).

Aggiornamento del software

Il software (chiamato anche firmware) di home theater adapter è memorizzato nella memoria flash e può essere aggiornato quando NETGEAR rilascia una nuova versione. L'unità è in grado di scaricare e installare automaticamente il nuovo software.

È disponibile una schermata per l'aggiornamento del router. Nel menu principale dell'interfaccia del browser, sotto **Tools** (Strumenti), selezionare **Firmware** per aprire la schermata Firmware Upgrade (Aggiornamento firmware).



In questa schermata, è possibile verificare la disponibilità di nuove versioni del software facendo clic sul pulsante **Check** (Verifica). Se viene trovata una nuova versione, è possibile scaricarla e installarla in un'unica operazione.

In alternativa, è possibile installare manualmente il file di un aggiornamento salvato sul computer.

Suggerimento: Prima di aggiornare il software del router, utilizzare la schermata Backup Settings (Backup impostazioni) per salvare le impostazioni di configurazione. L'aggiornamento del router può comportare il ripristino delle impostazioni predefinite dell'unità. In tal caso, al termine dell'aggiornamento, è possibile ripristinare le impostazioni dal file di backup.

Aggiornamento a una nuova versione del software

È possibile fare clic sul pulsante **Check** (Verifica) nella schermata Firmware Upgrade (Aggiornamento firmware) per cercare il nuovo software.

Se l'unità rileva che è disponibile una versione più recente del software, è possibile scaricarla e installarla.

Per aggiornare automaticamente il software alla nuova versione, fare clic su **Yes** (Sì). Il router scarica e installa il file dell'aggiornamento dal sito NETGEAR



Avvertenza:

Mentre si carica il software su home theater adapter, non chiudere la finestra del browser Internet, non fare clic su collegamenti Web né caricare una nuova pagina Web. Se il browser viene interrotto, il software potrebbe danneggiarsi.

Al termine del caricamento, bridge si riavvia automaticamente. L'aggiornamento richiede solitamente dai 3 ai 4 minuti.

Risoluzione di problemi

7

Questo capitolo fornisce informazioni per risolvere eventuali problemi di 3DHD Wireless Home Theater Adapter WNHD3004v2. Dopo la descrizione di ogni problema, vengono fornite istruzioni su come diagnosticarlo e risolverlo. Per prima cosa, consultare i Suggerimenti per la risoluzione rapida dei problemi.

Questo capitolo comprende le seguenti sezioni:

- *Suggerimenti per la risoluzione di problemi*
- *Risoluzione dei problemi relativi alle funzionalità di base*
- *Risoluzione di problemi relativi all'interfaccia di configurazione Web*
- *Ripristino di configurazione e password predefinite*

Suggerimenti per la risoluzione di problemi

Questa sezione contiene suggerimenti per risolvere alcuni dei problemi più comuni:

Dato che al bridge viene assegnato l'indirizzo IP predefinito 192.168.1.241, cosa accade se sono presenti più bridge?

Quando i bridge sono più di uno, tutti i bridge avranno l'indirizzo IP predefinito 192.168.1.241. Se l'AP viene collegato a un router, a tutti i bridge verrà assegnato dal router un indirizzo IP DHCP; pertanto, non si creano conflitti di indirizzi IP. Il conflitto di indirizzi IP interessa solo l'accesso all'interfaccia utente del bridge ma non influisce sul traffico proveniente dai dispositivi che si trovano dietro il bridge, in quanto questi fanno solamente da ponte.

Come funziona l'accesso all'interfaccia utente quando i dispositivi non sono collegati a un server DHCP?

Attraverso l'indirizzo IP predefinito. Per impostazione predefinita, l'indirizzo IP dell'access point è 192.168.1.240, mentre quello del bridge è 192.168.1.241.

Assicurarsi che i cavi Ethernet non siano allentati.

- Il LED di stato Internet di wireless range extender si accende se il cavo Ethernet che collega wireless range extender al modem è saldamente collegato e modem e WNHD3004v2 sono entrambi accesi.
- Accertarsi che il pulsante di accensione LED sul pannello posteriore sia attivo in modo che sia possibile controllare le spie di stato.

Assicurarsi che le impostazioni wireless del dispositivo e di WNHD3004v2 siano esattamente corrispondenti.

- Il nome di rete wireless (SSID) e le impostazioni di protezione WEP o WPA di WNHD3004v2 e del dispositivo wireless devono essere identiche.
- Se wireless range extender è stato configurato per limitare gli accessi wireless in base all'indirizzo MAC, aggiungere l'indirizzo MAC del dispositivo wireless all'elenco di accessi delle stazioni wireless dell'access point.

Assicurarsi che le impostazioni di rete del dispositivo siano corrette.

L'indirizzo di rete (IP) dei computer collegati, sia in modalità wireless che tramite cavo, *deve* essere lo stesso configurato su WNHD3004v2. Il modo più semplice per accertarsene è configurare ogni dispositivo perché ottenga automaticamente un indirizzo IP tramite DHCP.

Risoluzione dei problemi relativi alle funzionalità di base

Il LED di alimentazione non è acceso.

Se il LED di alimentazione e altri LED sono spenti quando l'unità è accesa:

- Assicurarsi che il cavo di alimentazione sia correttamente collegato e che l'alimentatore sia correttamente collegato a una presa elettrica funzionante e che il pulsante di accensione sia in posizione On.
- Assicurarsi di utilizzare l'alimentatore fornito da NETGEAR insieme al prodotto.

Risoluzione di problemi relativi all'interfaccia di configurazione Web

Se non si riesce ad accedere all'interfaccia di configurazione Web del router da un computer della rete locale, verificare le seguenti condizioni:

- Se il collegamento viene eseguito da un computer wireless, provare a collegarsi da un computer cablato.
- Assicurarsi che l'indirizzo IP del computer sia nella stessa subnet del router.

Nota: Se l'indirizzo IP del computer viene indicato come 169.254.x.x: Windows e Mac OS generano e assegnano un indirizzo IP se il computer non riesce a raggiungere un server DHCP. Questi indirizzi autogenerati si trovano nella subnet 169.254.x.x. Se il proprio indirizzo IP rientra in questo intervallo, verificare il collegamento tra computer e router e riavviare il computer.

- Provare a chiudere il browser e avviarlo nuovamente oppure utilizzare un altro browser.
- Assicurarsi di utilizzare i dati di accesso corretti. Il nome utente predefinito è **admin** e la password è **password**. Accertarsi che la modalità per le lettere maiuscole sia disattivata mentre si inseriscono questi dati.

Se l'unità non salva le modifiche apportate nell'interfaccia di configurazione Web, verificare le seguenti condizioni:

- Quando si inseriscono le impostazioni di configurazione, accertarsi di fare clic su **Apply** (Applica) prima di passare a un'altra schermata o a un'altra scheda. In caso contrario, le modifiche potrebbero andare perse.
- Fare clic sul pulsante **Refresh** (Aggiorna) o **Reload** (Ricarica) del browser Web. È possibile che le modifiche siano state apportate, ma che il browser Web rilevi ancora la configurazione precedente.

Ripristino di configurazione e password predefinite

Questa sezione illustra come ripristinare le impostazioni di configurazione predefinite, modificando la password di amministrazione del router in **password**. Esistono due modi per eliminare la configurazione corrente e ripristinare le impostazioni predefinite:

- Utilizzare la funzione di eliminazione (vedere *Cancelazione della configurazione* a pagina 38).
- Utilizzare il tasto di ripristino delle impostazioni predefinite sul pannello posteriore dell'unità. Utilizzare questo metodo nei casi in cui non si conosca la password di amministrazione o l'indirizzo IP.

Se non si conosce la password di amministrazione o l'indirizzo IP, per ripristinare le impostazioni predefinite del router, utilizzare il tasto di **ripristino** situato sul pannello posteriore del router.

1. Tenere premuto il tasto di **ripristino delle impostazioni predefinite** per 10 secondi.
2. Rilasciare il pulsante e attendere il riavvio del router.

Specifiche tecniche



In questo capitolo vengono trattati i seguenti argomenti:

- *Impostazioni di configurazione predefinite*
- *Ripristino di nome utente e password predefiniti*

Impostazioni di configurazione predefinite

Questa sezione contiene le impostazioni predefinite e le specifiche tecniche di 3DHD Wireless Home Theater Adapter WNHD3004v2.

Tabella 1. Impostazioni di configurazione predefinite dell'adattatore Home Theater

Funzione		Impostazione predefinita
Accedi		
	URL di login	http://IP_dell'unità
	Nome di accesso	admin
	Password di accesso (distingue le maiuscole dalle minuscole) stampata sull'etichetta del prodotto	password
Rete locale		
	Indirizzo IP predefinito della LAN (se non connesso a una rete che utilizza DHCP)	Modalità AP: 192.168.0.240 Modalità bridge: 192.168.0.241
	Subnet	255.255.255.0
	Server DHCP	Disattivato
	Fuso orario	GMT-8 Ora del Pacifico
	Fuso orario adattato all'ora legale	Attivato
Wireless		
	SSID	WNHD3004v2
	Protezione	WPA/WPA2 -PSK
	Trasmissione SSID	Attivato
	Velocità di trasmissione	Automatico ^a
	Paese/Regione	Stati Uniti o Europa in base all'area geografica operativa del wireless
	Canale RF	Auto
	Modalità funzionamento	Modalità mista 802.11 n/a
	Velocità di trasferimento dati	Ottima
	Potenza di uscita	Massima
<p><small>Figura 1. a. Il livello massimo del segnale wireless è derivato dalle specifiche dello standard IEEE 802.11. La trasmissione effettiva può variare. Le condizioni della rete e i fattori ambientali, compreso il volume del traffico di rete, la struttura, i materiali utilizzati e l'overhead di rete riducono la portata effettiva dei dati.</small></p>		
Specifiche fisiche		

Tabella 1. Impostazioni di configurazione predefinite dell'adattatore Home Theater (continua)

Funzione		Impostazione predefinita
	Dimensioni	175 x 130 x 35 mm
	Peso	0,35 kg
Specifiche ambientali		
	Temperatura operativa	Da 0 °C a 40 °C
	Umidità operativa	Fino al 9% di umidità relativa, senza condensa

Ripristino di nome utente e password predefiniti

È possibile ripristinare le impostazioni della configurazione di home theater adapter ai valori predefiniti: nome utente **admin**, password **password** e indirizzo IP **192.168.1.240** (per la modalità AP) o **192.168.1.241** (per la modalità bridge). Questa procedura cancella la configurazione corrente, comprese le impostazioni di protezione wireless, e ripristina i valori predefiniti di fabbrica. Quando si accede dopo il ripristino, la procedura guidata Smart Wizard chiede di configurare queste impostazioni.

Per ripristinare le impostazioni predefinite:

1. Servendosi di un oggetto appuntito, ad esempio una penna o una graffetta, tenere premuto il tasto **Restore Factory Settings** (Ripristina impostazioni predefinite), ubicato sul pannello posteriore di home theater adapter, per circa 6 secondi.
2. Rilasciare il tasto **Restore Factory Settings** (Ripristina impostazioni predefinite) per riavviare home theater adapter.

Verranno ripristinate le impostazioni predefinite e sarà possibile accedere a home theater adapter dal proprio browser Web utilizzando tali valori.

Notifica di conformità



Router, gateway e AP wireless NETGEAR

Informazioni sulla conformità normativa

Nota: Questa sezione include i requisiti utente per il funzionamento del prodotto in conformità con le leggi nazionali per l'uso del radiospettro e il funzionamento dei dispositivi radio. Il mancato rispetto da parte dell'utente finale dei requisiti applicabili potrebbe risultare in attività illecite e in azioni legali ai danni dell'utente finale da parte dell'autorità normativa nazionale.

Nota: Il firmware del prodotto limita il funzionamento esclusivamente ai canali consentiti in una regione o in un paese specifico. Pertanto, tutte le opzioni descritte nella presente guida utente potrebbero non essere disponibili nella versione del prodotto in uso.

Europa – Dichiarazione di conformità EU



Il contrassegno riportato con questo simbolo indica la conformità con le prescrizioni di base della direttiva R&TTEE dell'Unione Europea (1999/5/EC). Questa apparecchiatura rispetta i seguenti standard di conformità:

EN300 328 (2,4 GHz), EN301 489-17 EN60950-1

Per la documentazione completa, visitare il sito Web relativo alla Dichiarazione di conformità EU di NETGEAR EU all'indirizzo:

http://support.netgear.com/app/answers/detail/a_id/11621

Documentazione in formato elettronico nelle lingue dell'Unione Europea

Lingua	Dichiarazione
Cesky [ceco]	<i>NETGEAR Inc.</i> tímto prohlašuje, že tento Radiolan je ve shode se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Dansk [danese]	Undertegnede <i>NETGEAR Inc.</i> erklærer herved, at følgende udstyr Radiolan overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Deutsch [tedesco]	Hiermit erklärt <i>NETGEAR Inc.</i> , dass sich das Gerät Radiolan in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
Eesti [estone]	Käesolevaga kinnitab <i>NETGEAR Inc.</i> seadme Radiolan vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.

Nome prodotto e modello

English [inglese]	Hereby, <i>NETGEAR Inc.</i> , declares that this Radiolan is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español [spagnolo]	Por medio de la presente <i>NETGEAR Inc.</i> declara que el Radiolan cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική [greco]	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ <i>NETGEAR Inc.</i> ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Radiolan ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/EK.
Français [francese]	Par la présente <i>NETGEAR Inc.</i> déclare que l'appareil Radiolan est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
Italiano	Con la presente <i>NETGEAR Inc.</i> dichiara che questo Radiolan è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
Latviski [lettone]	Ar šo <i>NETGEAR Inc.</i> deklarē, ka Radiolan atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [lituano]	Šiuo <i>NETGEAR Inc.</i> deklaruoja, kad šis Radiolan atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
Nederlands [olandese]	Hierbij verklaart <i>NETGEAR Inc.</i> dat het toestel Radiolan in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
Malti [maltese]	Hawnhekk, <i>NETGEAR Inc.</i> , jiddikjara li dan Radiolan jikkonforma mal-htigijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn rilevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.
Magyar [ungherese]	Alulírott, <i>NETGEAR Inc.</i> nyilatkozom, hogy a Radiolan megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.
Polski [polacco]	Niniejszym <i>NETGEAR Inc.</i> oświadcza, że Radiolan jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
Português [portoghese]	<i>NETGEAR Inc.</i> declara que este Radiolan está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
Slovensko [sloveno]	<i>NETGEAR Inc.</i> izjavlja, da je ta Radiolan v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
Slovensky [slovacco]	<i>NETGEAR Inc.</i> týmto vyhlasuje, že Radiolan spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
Suomi [finlandese]	<i>NETGEAR Inc.</i> vakuuttaa täten että Radiolan tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.

Nome prodotto e modello

Svenska [svedese]	Härmed intygar <i>NETGEAR Inc.</i> att denna Radiolan står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
Íslenska [islandese]	Hér með lýsir <i>NETGEAR Inc.</i> yfir því að Radiolan er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.
Norsk [norvegese]	<i>NETGEAR Inc.</i> erklærer herved at utstyret <i>Radiolan</i> er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

Questo dispositivo è un sistema di trasmissione a banda larga da 2,4 GHz (ricetrasmittente) destinato all'utilizzo in tutti gli stati membri dell'UE e nei paesi EFTA, ad eccezione della Francia e dell'Italia in cui si applica un uso limitato.

In Italia, l'utente finale deve richiedere una licenza alle autorità per l'uso del radiospettro nazionale per ottenere l'autorizzazione a utilizzare il dispositivo per l'impostazione di collegamenti radio all'aperto e/o per fornire accesso pubblico ai servizi di telecomunicazione e/o di rete.

Tale dispositivo non può essere utilizzato per l'impostazione di collegamenti radio all'aperto in Francia e, in alcune aree, la potenza di uscita RF potrebbe essere limitata a 10 mW EIRP nell'intervallo di frequenza di 2454 – 2483.5 MHz. Per informazioni dettagliate, l'utente finale deve contattare l'autorità per l'uso del radiospettro nazionale in Francia.

Requisiti FCC per il funzionamento negli Stati Uniti

Informazioni FCC destinate all'utente

Questo prodotto non include alcun componente utilizzabile dall'utente e deve essere utilizzato esclusivamente con le antenne approvate. Qualunque modifica o cambiamento apportato al prodotto invaliderà tutte le certificazioni e le approvazioni normative applicabili.

Linee guida FCC per l'esposizione

Questo prodotto è conforme ai limiti stabiliti dalla FCC per l'esposizione a radiazioni in ambiente non controllato. Questo apparecchio deve essere installato e utilizzato mantenendo una distanza minima di 20 cm tra il radiatore e il corpo dell'utente.

Questo trasmettitore non deve essere posizionato accanto o utilizzato con altre antenne o trasmettitori.

Dichiarazione di conformità FCC

NETGEAR, Inc., 350 East Plumeria Drive, San Jose, CA 95134, dichiara in base alla propria e unica responsabilità che Nome prodotto e modello è conforme alla sezione 15 sottosezione B delle normative FCC CFR47. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni indicate:

- Questo dispositivo non deve causare interferenze dannose e
- Il dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, compresa un'eventuale interferenza che causi un funzionamento indesiderato.

Istruzioni e avvertenze sull'interferenza delle frequenze radio FCC

Questo apparecchio è stato sottoposto a test ed è risultato conforme ai limiti relativi ai dispositivi digitali di classe B, in base alla Parte 15 delle normative FCC. Tali limiti sono stati concepiti per fornire una protezione ragionevole da interferenze dannose in un impianto residenziale. Questo apparecchio utilizza e può emettere energia a radiofrequenza e, se installato e impiegato diversamente dalle indicazioni fornite, può causare interferenze dannose per le comunicazioni radio. Tuttavia, non esiste alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in un particolare impianto. Se questo apparecchio causasse interferenze dannose per la ricezione delle trasmissioni radio o televisive, determinabili spegnendo e riaccendendo l'apparecchio stesso, si consiglia all'utente di cercare di risolvere il problema adottando i seguenti metodi:

- Cambiare l'orientamento o la posizione dell'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchio e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchio alla presa elettrica di un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore radio.
- Rivolgersi al rivenditore o a un tecnico radiotelevisivo qualificato.

Avviso FCC

- Qualsiasi cambiamento o modifica non approvata espressamente dall'ente responsabile della conformità potrebbe precludere il diritto dell'utente all'utilizzo del presente apparecchio.
- Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle normative FCC. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni indicate di seguito: (1) questo dispositivo non deve causare interferenze dannose e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, compresa un'eventuale interferenza che causi un funzionamento indesiderato.
- Per i prodotti disponibili nel mercato statunitense, è possibile utilizzare soltanto il canale 1~11. La selezione di altri canali non è possibile.
- Questo dispositivo e le relative antenne non devono essere posizionati accanto a o utilizzati con altre antenne o trasmettitori.

Regolamento sulle interferenze radio del Dipartimento delle comunicazioni canadese

Tali dispositivi digitali (Nome prodotto e modello) non superano i limiti di classe B sulle emissioni dei disturbi radio stabiliti dal Regolamento sulle interferenze radio del dipartimento delle comunicazioni canadesi.

Questo dispositivo di classe [B] è conforme agli standard ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe [B] est conforme à la norme NMB-003 du Canada

Industry Canada

Questo dispositivo è conforme allo standard RSS-210 come previsto dai regolamenti di Industry Canada. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni indicate di seguito: (1) questo dispositivo non deve causare interferenze dannose e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, compresa un'eventuale interferenza che causi un funzionamento indesiderato.

NOTA IMPORTANTE: Dichiarazione sull'esposizione alle radiazioni:

Questo prodotto è conforme ai limiti stabiliti per l'esposizione a radiazioni IC in ambiente non controllato. Questo apparecchio deve essere installato e utilizzato mantenendo una distanza minima di 20 cm tra il radiatore e il corpo dell'utente.

Attenzione:

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-210 d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

NOTE IMPORTANTE: Déclaration d'exposition aux radiations:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

Contratto di licenza GPL

È possibile che il prodotto includa il GPL; per visualizzare il contratto di licenza GPL, fare riferimento a

<ftp://downloads.netgear.com/files/GPLnotice.pdf>.

Per informazioni relative alla licenza GNU GPL (General Public License), visitare il sito Web

http://support.netgear.com/app/answers/detail/a_id/2649.

Tabella di riduzione delle interferenze

La seguente tabella indica i valori di Distanza minima consigliata tra l'apparecchio NETGEAR e gli elettrodomestici per ridurre le interferenze (in metri).

Elettrodomestico	Distanza minima consigliata (in metri)
Forni a microonde	9 metri
Baby Monitor - Analogico	6 metri
Baby Monitor - Digitale	12 metri
Telefono cordless - Analogico	6 metri
Telefono cordless - Digitale	9 metri
Dispositivi bluetooth	6 metri
ZigBee	6 metri

Indice

A

- accesso
 - limitazione in base all'indirizzo MAC **26**
- aggiornamento del software del router **38**
- aggiunta
 - client wireless **23, 25**
- area operativa **21**
- assistenza tecnica **2**

B

- backup del file di configurazione **37**

C

- canale **21**
- canale, porta wireless **34**
- cancellazione della configurazione **38**
- cavi, controllo **41**
- client wireless, aggiunta **23, 25**
- client, aggiunta **23, 25**
- configurazione
 - protezione avanzata **23**
 - protezione di base **20**
 - protezione WPA **22**
- configurazione IP LAN **29**
- configurazione tramite pulsante (WPS) **24**
- configurazione tramite pulsante software (WPS) **24**
- configurazione, cancellazione **46**
- conformità **47**
- contenuto della confezione **6**
- controllo accessi
 - attivazione **27**
- crittografia **19**
- crittografia modalità mista **19**
- crittografia WPA2-PSK **19, 22**
- crittografia WPA-PSK **22**
- crittografia WPA-PSK + WPA2-PSK **19, 22**

D

- disconnessione automatica **16**
- disconnessione, automatica **16**

E

- Elenco accessi scheda wireless **26**
- eliminazione della configurazione **38**
- etichetta del prodotto **6**

F

- file di configurazione
 - backup **37**
 - cancellazione **38**
 - gestione **37**

I

- impostazioni
 - password **46**
 - predefinite **45**
 - ripristino delle impostazioni di fabbrica **46**
- impostazioni di base **20**
- Impostazioni di fabbrica, ripristino **46**
- impostazioni porta wireless **34**
- impostazioni predefinite
 - ripristino **43**
- impostazioni predefinite di fabbrica
 - ripristino **43**
- impostazioni wireless
 - avanzate **23**
 - di base **20**
- impostazioni wireless avanzate **23**
- indirizzi DNS (Domain Name Server)
 - correnti **34**
- indirizzi IP
 - correnti **33, 34**
 - generazione automatica **42**
 - LAN **29, 30**
- indirizzi IP generati automaticamente **42**
- indirizzi MAC
 - correnti **33, 34**
 - limitazione dell'accesso in base a **26**
- Interfaccia configurazione Web, risoluzione dei problemi **42**
- intervallo di polling **36**
- intervallo, polling **36**

K

knowledge base **16**

L

LED **6**

limitazione dell'accesso in base all'indirizzo MAC **26**

M

marchi commerciali **2**

modalità di comunicazione **34**

Modalità operativa del dispositivo **21**

modalità wireless **21**

modalità, comunicazione **34**

N

nome della rete wireless **21**

O

opzioni di protezione **21**

opzioni di protezione wireless **21**

ottimizzazione delle prestazioni **31**

P

pagina Web Documentation **16**

pannello anteriore **6**

pannello posteriore **7**

passphrase **22**

password **46**

 modifica **27**

 ripristino **43**

password amministratore, modifica **27**

PIN **25**

PIN di sicurezza **25**

portata, router **31**

posizione, router **31**

prestazioni, ottimizzazione **31**

protezione

 configurazione **19**

 opzioni, a confronto **19**

protezione wireless, configurazione **19**

pulsante fisico (WPS) **24**

Push 'N' Connect **23**

R

radio wireless **23, 34**

radio, wireless **23, 34**

ripristino

 configurazione **37**

 impostazioni predefinite **43**

risoluzione di problemi **40**

S

Server DHCP **30**

software, aggiornamento **38**

SSID **21**

statistiche sull'utilizzo **34, 36**

statistiche, utilizzo **34, 36**

stato del router, visualizzazione **33**

stato, visualizzazione **33**

subnet mask **29, 34**

subnet mask IP **29, 34**

T

tempo di attività sistema **35, 36**

tempo di attività, sistema **35, 36**

V

versione firmware **33**

visualizzazione

 impostazioni di protezione di base **20**

 impostazioni wireless avanzate **23**

 stato **33**

W

WPS (Wi-Fi Protected Setup) **23**