



Manuale utente Dell™ Wireless 2350 Broadband Router

Sommario

▶ [Introduzione](#)

[Cenni generali](#)

[Panoramica sulle reti wireless](#)

[Descrizione dell'hardware](#)

▶ [Installazione e configurazione](#)

[Connessione con modem via cavo \(cable modem\)](#)

[Collegamento di un modem DSL](#)

[Collegamento di un modem via cavo mediante una connessione USB](#)

[Configurazione del Dell Wireless 2350 Broadband Router come Access Point per una rete esistente](#)

[Configurazione del Dell™ Wireless 2350 Broadband Router per i videogiochi](#)

[Impostazione della crittografia Wireless sul router](#)

[Disattivazione del SSID di broadcast](#)

[Configurazione della condivisione di file e stampanti](#)

[Come configurare i client Microsoft® Windows® XP per la connessione al router](#)

▶ [Uso del router](#)

[Cenni generali](#)

[Impostazioni predefinite di fabbrica](#)

[Setup Wizard](#)

[Control Utility](#)

[Strumento di configurazione Web](#)

▶ [Specifiche tecniche e informazioni sulle normative](#)

[Specifiche tecniche](#)

[Informazioni sulle normative](#)

[Garanzia limitata e criteri di sostituzione](#)

▶ [Glossario](#)

▶ [Assistenza clienti online](#)

I marchi di fabbrica utilizzati nel presente documento: *Dell*, il logo di *DELL*; *Microsoft* e *Windows* sono marchi registrati di Microsoft Corporation. Altri marchi e nomi di marchi potrebbero essere utilizzati nel presente documento per fare riferimento agli enti che rivendicano i marchi e i nomi o ai loro prodotti. Dell nega qualsiasi interesse di proprietà nei marchi e nei nomi di marchi diverso da quelli di sua proprietà.

P/N Y6925 Revisione A01, Dicembre 2004

[Torna a Sommario](#)

Introduzione: Manuale utente di Dell Wireless 4350 Broadband Router

► [Cenni generali](#)

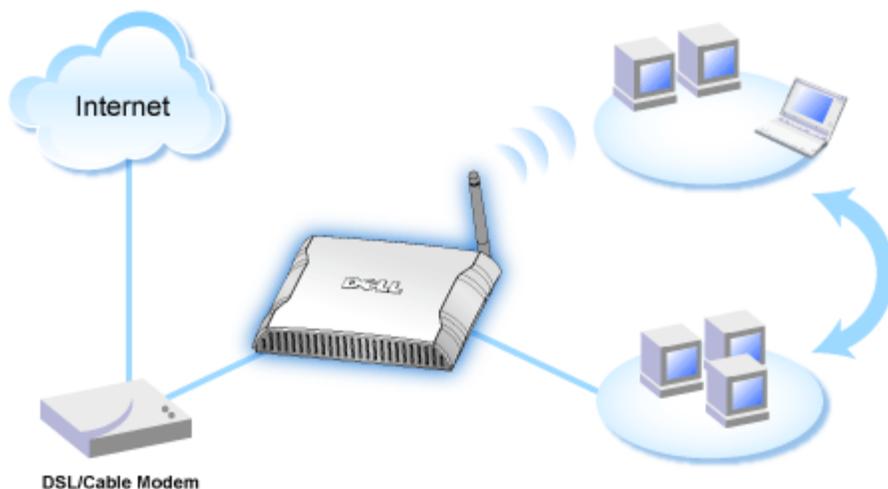
► [Panoramica sulle reti wireless](#)

► [Descrizione dell'hardware](#)

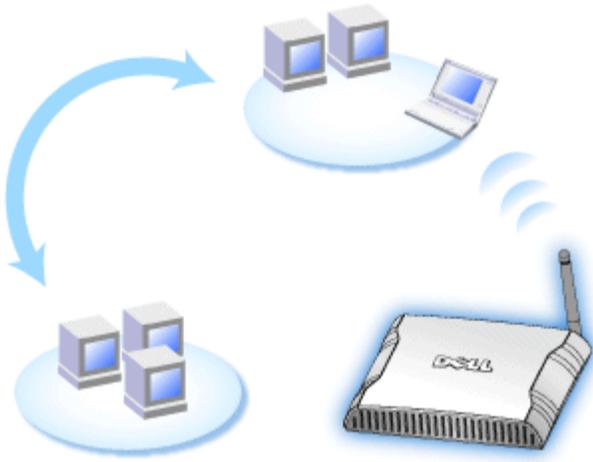
Cenni generali

Il Dell Wireless 2350 Broadband Router è un access point per reti wireless 802.11b/g che integra un router per Internet. Collegato a un modem DSL o via cavo, il Dell Wireless 2350 Broadband Router è in grado di offrire l'accesso a Internet contemporaneamente a computer cablati e wireless. Il Dell Wireless 2350 Broadband Router può essere configurato con le seguenti impostazioni:

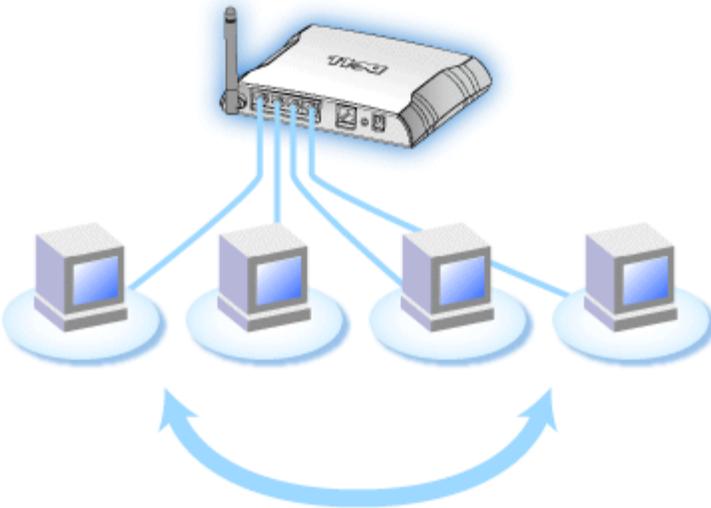
- **Router Internet:** Collega un modem DSL o via cavo per fornire connettività a Internet a computer cablati e wireless. Il Dell Wireless 2350 Broadband Router include una funzione di firewall per controllare l'accesso a Internet e proteggere la rete.



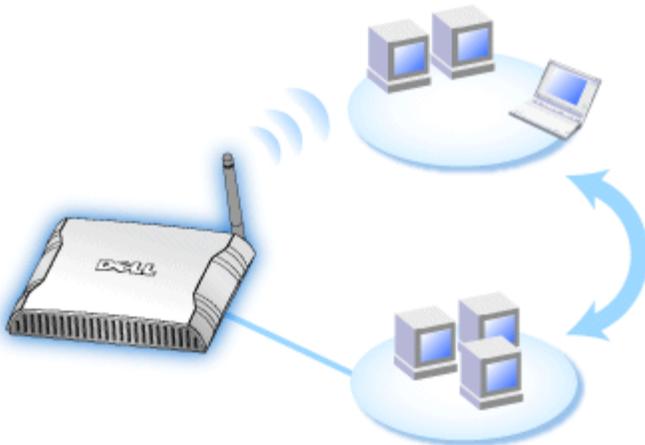
- **Hub wireless (Access Point):** Collega i computer wireless per servizi di condivisione di file e stampanti.



- **Switch Ethernet a 4 porte:** Collega quattro computer cablati per servizi di condivisione di file e stampanti.



- **Bridge Ethernet:** Consente di implementare la condivisione di file e stampanti tra computer wireless e cablati. Inoltre, collega un hub Ethernet estendendo la connettività e la condivisione di Internet tra più computer cablati.



Il Dell Wireless 2350 Broadband Router supporta fino a 252 computer collegati quando utilizzato con altri router. Via wireless possono essere collegati fino a 16 dei 252 computer. La funzione **NAT (Network Address Translation)** consente a 32 computer collegati di comunicare contemporaneamente verso Internet. La velocità di trasferimento massima a cui opera è di 54 **Megabit per secondo** (Mbps) sulla rete wireless, mentre la porta LAN (cablata) può operare alle velocità di 10/100 Mbps, a seconda del computer collegato. La distanza massima consentita tra il Dell Wireless 2350 Broadband Router e ciascun computer wireless collegato è di 90 metri. Questa distanza può ridursi a seconda delle caratteristiche dell'ambiente circostante.

Per impostazione predefinita, è possibile utilizzare il Dell Wireless 2350 Broadband Router nei seguenti modi:

- un access point wireless che utilizza **wireless** come nome per la rete wireless.
- Un server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) che fornisce indirizzi IP ai client wireless e cablati.
- Un bridge verso un hub Ethernet.

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Panoramica sulle reti wireless: Manuale utente di Dell Wireless 2350 Broadband Router

▶ [WLAN \(Wireless Local Area Network, rete locale wireless\)](#)

▶ [Identificazione di una WLAN](#)

▶ [Crittografia](#)

▶ [Automatic Rate Selection \(Selezione automatica della velocità\) e Rate Scaling \(scala di velocità\)](#)

WLAN (Wireless Local Area Network, rete locale wireless)

Una **rete locale** (LAN) è una rete ubicata in un luogo ben definito. I computer che si trovano in quel sito possono condividere file, stampanti e altri servizi. In una LAN, un computer in rete che richiede servizi viene definito "client". Una **rete locale wireless** è una tipologia di rete LAN che per comunicare e trasmettere dati tra computer di rete e dispositivi utilizza onde ad alta frequenza radio al posto dei cavi. Questo rappresenta un sistema di comunicazione dati molto flessibile che viene implementato come estensione o alternativa a una LAN cablata.

In una WLAN, nei computer (definiti anche client wireless) vengono installati appositi adattatori wireless. L'adattatore consente al client wireless di comunicare con la WLAN senza utilizzare cavi. Al loro posto, infatti, i clienti wireless inviano e ricevono informazioni attraverso un percorso nell'etere che viene definito "canale".

Gli standard relativi a una WLAN sono basati sullo standard IEEE 802.11b e sullo standard IEEE 802.11g. Tutti i dispositivi Dell conformi agli standard 802.11b/g interoperano con altri dispositivi wireless conformi agli standard 802.11b/g di altri produttori. Il logo di certificazione WiFi indica che il dispositivo wireless è stato testato da un'organizzazione indipendente.

Un client wireless opera in modalità infrastruttura oppure in modalità Peer-to-Peer.

[Torna a inizio pagina](#)

Identificazione di una WLAN

ESSID e BSSID sono entrambi **identificatori SSID (Service Set Identifier)**, i quali servono per identificare e controllare l'accesso dei client wireless a una determinata WLAN. Il SSID viene talvolta indicato come nome della rete. Il SSID indica a quale WLAN si sta facendo riferimento. Nella maggior parte dei casi, l'interfaccia utente visualizza il SSID.

Quando si installa un access point o un adattatore wireless in un client wireless, il programma di installazione richiede all'utente di inserire il SSID. Dell non può fornire all'utente questa informazione dato che è specifica di ciascuna rete. È comunque possibile scegliere di utilizzare il SSID predefinito (**wireless**) per il Dell Wireless 2350 Broadband Router. Tutti i client e gli access point wireless di una WLAN devono utilizzare lo stesso nome di rete.

[Torna a inizio pagina](#)

Crittografia

In una WLAN, i client e gli access point wireless inviano e ricevono informazioni via etere. Senza una corretta implementazione della sicurezza, è possibile che una persona non autorizzata intercetti le informazioni in transito.

Una tecnica comune per implementare la sicurezza e proteggere le informazioni consiste nella crittografia dei dati. La crittografia applica alle informazioni una sequenza di operazioni (l'algoritmo). Queste operazioni combinano il testo in chiaro delle informazioni con una serie di numeri esadecimali, la quale serie viene definita chiave di crittografia.

Prima di trasmettere informazioni nell'etere, il client wireless o l'access point wireless eseguono la codifica crittografica delle informazioni. L'access point o il client wireless che riceve tali informazioni utilizza la stessa chiave per decrittare, cioè decodificare, le informazioni. Le informazioni sono quindi leggibili solo dai dispositivi WLAN che dispongono della corretta chiave di crittografia. Più lunga è la chiave, più forte è la crittografia.

Dell Wireless 2350 Broadband Router supporta sia **WEP (Wired Equivalent Privacy)** sia **WPA (Wi-Fi Protected Access)**.

WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy) fornisce una metodologia per creare una chiave di crittografia condivisa tra un client wireless (quale ad esempio un notebook dotato di scheda PC wireless) e il router. Nel Dell Wireless 2350 Broadband Router, WEP è una funzionalità opzionale che può essere attivata o disattivata. Quando la crittografia WEP è attivata, è necessario impostare nel client la stessa chiave WEP utilizzata dall'access point, dato che è possibile collegarsi SOLO agli access point che hanno la stessa chiave WEP.

 **NOTA:** È opportuno cambiare frequentemente le chiavi utilizzate. Per tutte le comunicazioni da proteggere viene utilizzato sempre lo stesso algoritmo. Se si utilizza la stessa chiave, uno stesso messaggio produrrà esattamente lo stesso testo cifrato, il che renderebbe possibile a un utente non autorizzato la decodifica dei dati crittografati. Per questa ragione è vivamente consigliato cambiare spesso le chiavi utilizzate.

Sono disponibili due metodi di crittografia WEP:

- Crittografia a 40 (64) bit
- Crittografia a 104 (128) bit

I metodi di crittografia a 40 bit e 64 bit sono identici. Alcuni produttori utilizzano il termine 40 bit, mentre altri 64 bit. Un dispositivo wireless che dichiara di implementare la crittografia a 40 bit è in grado di interoperare con un dispositivo che dichiara di implementare la crittografia a 64 bit, e viceversa. Una chiave a 40 (64) bit è costituita da 10 numeri esadecimali, disposti nel modo seguente:

Chiave 1: 1011121314

Chiave 2: 2021222324

Chiave 3: 3031323334

Chiave 4: 4041424344

Una chiave a 104 (128) bit ha diverse migliaia di miliardi di volte le combinazioni possibili di una chiave a 40 (64) bit. Essa è costituita da 26 numeri esadecimali, disposti nel modo seguente:

Chiave (1): 101112131415161718191A1B1C

Tutti i client e gli access point wireless di una WLAN devono utilizzare lo stesso metodo di crittografia e la stessa chiave. I seguenti due esempi sottolineano l'importanza di questo punto.

Esempio 1

Il metodo di crittografia per un access point è 40 (64) bit. Il metodo di crittografia di un client wireless è 104 (128) bit. Il client e l'access point non possono comunicare tra loro, neanche se in essi è impostata la stessa chiave. Per risolvere il problema, configurare l'access point per l'uso della crittografia a 104 (128) bit.

Esempio 2

Il metodo di crittografia è lo stesso per l'access e il client wireless. È stata selezionata la chiave 1 nell'access point e la chiave 2 nel client wireless. Come conseguenza, il client wireless non può comunicare con la WLAN. Per risolvere il problema, impostare la chiave 1 nel client wireless.

NOTA: Impostare la stessa chiave e lo stesso metodo di crittografia nei dispositivi wireless della WLAN. In caso contrario, essi non potranno comunicare tra loro.

Dell Wireless 2350 Broadband Router utilizza cifre esadecimali oppure caratteri ASCII per creare le chiavi di crittografia. Le cifre esadecimali sono composti dai numeri da 0 a 9 e dalle lettere da A ad F. Ad esempio, il numero decimale 15 è rappresentato da F nel sistema di numerazione esadecimale.

ASCII è un acronimo che sta per American Standard Code for Information Interchange. Pronunciato *ask-ii*, ASCII è un codice di rappresentazione in numeri dei caratteri inglesi, in cui a ciascuna lettera è associato un numero da 0 a 127. Ad esempio, il codice ASCII per la lettera M maiuscola è 77. La maggior parte dei computer utilizzano i codici ASCII per rappresentare il testo, il che rende possibile il trasferimento dei dati da un computer a un altro.

WPA

WPA (Wi-Fi Protected Access) è un aggiornamento dello standard WEP nato per proteggere la rete wireless. WPA deriva e sarà compatibile in futuro con l'imminente standard IEEE 802.11i. Esso fornisce una migliore crittografia dei dati e autenticazione degli utenti.

Per aumentare il livello di sicurezza, WPA utilizza la crittografia **TKIP (Temporal Key Integrity Protocol)** per risolvere il problema delle vulnerabilità delle chiavi statiche utilizzate nel sistema WEP. TKIP comprende quattro algoritmi: **MIC (Message Integrity Check)**, per proteggere i pacchetti dalla falsificazione; la codifica **PPK (Per-Packet Key)** (PPK), per impedire gli attacchi alle chiavi deboli; **IV (Initialization Vector)** esteso, per ridurre il rischio di IV e la possibilità che un utente non autorizzato raccolga pacchetti sufficienti a spezzare la crittografia; e infine un meccanismo di ricreazione delle chiavi, per cambiare dinamicamente la chiave temporale. TKIP è il metodo di crittografia più comunemente utilizzato. Tuttavia, se i clienti wireless non supportano TKIP, il Dell Wireless 2350 Broadband Router supporta anche la crittografia **AES (Advanced Encryption Security)**. AES sostituirà la crittografia basata su RC4 dello standard 802.11 sotto le specifiche 802.11i. AES, l'algoritmo di crittografia del sistema aureo, fornisce la massima sicurezza per una rete wireless.

Per l'autenticazione dei client wireless, WPA adotta una scheda di autenticazione attraverso 802.1x. 802.1x fornisce un'infrastruttura di autenticazione degli utenti e un metodo di gestione della distribuzione delle chiavi. 802.1x è composto da tre elementi principali: un Server di autenticazione (tipicamente un server RADIUS), un router compatibile WPA o AP (chiamato Authenticator) e un client compatibile WPA (chiamato Supplicant). 802.1x garantisce che alla rete accedano solo gli utenti autorizzati.

Per le società, WPA sarà utilizzato in combinazione con un router wireless e un server di autenticazione. In un ambiente **SOHO** (Small Office/Home Office, piccolo ufficio/ufficio domestico), dove non vi è un server di autenticazione, gli utenti possono utilizzare la modalità **PSK (Pre-Shared Key, chiave condivisa in precedenza)** al posto del server di autenticazione. Il Dell Wireless 2350 Broadband Router offre WPA in esecuzione in modalità PSK. La mutua autenticazione e la migliore tecnologia di crittografia di WPA consentono di ottenere comunicazioni wireless più sicure.

[Torna a inizio pagina](#)

Automatic Rate Selection (Selezione automatica della velocità) e Rate Scaling (scala di velocità)

Nello standard 802.11g, gli adattatori di rete wireless e gli access point possono trasmettere dati a una delle seguenti velocità: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6 Mbps. Nello standard 802.11b, i dati possono essere trasmessi a una velocità di 11, 5,5, 2 oppure 1 Mbps. Quando la distanza tra un adattatore e un access point aumenta o diminuisce, la velocità di trasmissione dati cambia automaticamente. Anche altri fattori influiscono sulla velocità di trasferimento dati (uno di questi è costituito dalle interferenze). Dell Wireless 2350 Broadband Router utilizza le funzioni di selezione automatica della velocità (Automatic Rate Selection) e scala di velocità (Rate Scaling) per determinare la velocità di comunicazione più efficiente in un dato momento. La scala di velocità consente di mantenere la comunicazione ottimale tra client wireless e il Dell Wireless 2350 Broadband Router.

[Torna a inizio pagina](#)

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Descrizione dell'hardware: Manuale utente di Dell Wireless 2350 Broadband Router

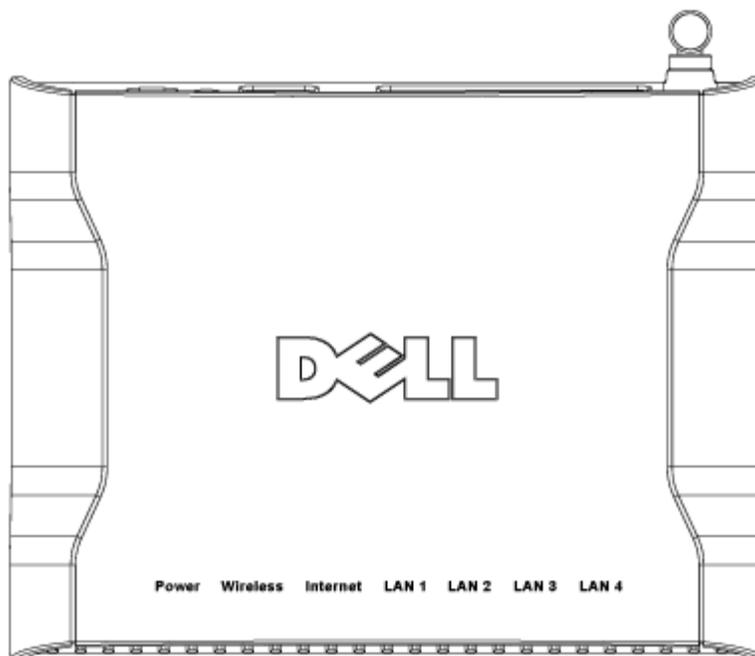
[Vista dall'alto](#)

[Vista posteriore](#)

Vista dall'alto

Suo suo pannello anteriore, Dell Wireless 2350 Broadband Router presenta sette **LED**, o indicatori luminosi di collegamento. La tabella che segue riporta le descrizioni del comportamento di ciascun LED:

Vista dall'alto



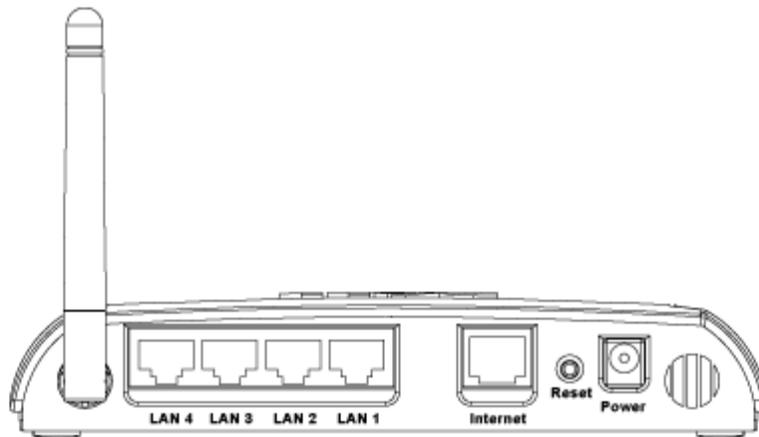
LED	Significato	Attività
Power	Alimentazione	Il LED Power si accende di colore verde quando il dispositivo è acceso. Lampeggia quando il dispositivo si sta accendendo oppure quando viene eseguito il reset.

Wireless	LAN Wireless	Il LED alterna tra acceso e spento quando sono collegati clienti wireless. Inizia a lampeggiare quando c'è attività di trasferimento dati sulla rete wireless. La frequenza di lampeggiamento varia a seconda della velocità di trasferimento dati. Il LED si spegne quando al Dell Wireless 2350 Broadband Router non è associato alcun client wireless.
Internet	Modem DSL o via cavo	Il LED è acceso fisso di colore verde quando il collegamento è attivo (cioè il Dell Wireless 2350 Broadband Router è connesso a un modem xDSL o via cavo), mentre lampeggia quando vi è attività di trasferimento dati.
LAN 1 LAN 2 LAN 3 LAN 4	LAN (Local Area Network)	Il LED è acceso fisso di colore verde quando il collegamento è attivo, mentre lampeggia quando vi è attività di trasferimento dati.

[Torna a inizio pagina](#)

Vista posteriore

Vista posteriore



Connettore	Descrizione
Alimentazione	Collegare l'alimentatore a questa porta, quindi collegare l'altra estremità del cavo di alimentazione in una presa di corrente.
Reset	Utilizzare un oggetto sottile, come ad esempio una graffetta da fogli di carta, per premere il pulsante per almeno 5 secondi. Il LED Power si spegne per un breve intervallo di tempo, quindi si riaccende. È quindi possibile rilasciare il pulsante per eseguire il reset del dispositivo riconfigurandolo con le impostazioni predefinite di fabbrica.
Internet	Questa porta accetta un connettore RJ-45 per il collegamento del Dell Wireless 2350 Broadband Router a un modem xDSL o via cavo

LAN 1
LAN 2
LAN 3
LAN 4

Queste porte accettano connettori RJ-45 per il collegamento di un massimo di 4 computer allo switch a 4 porte integrato nel Dell Wireless 2350 Broadband Router. Si tratta di collegamenti Ethernet.

[Torna a inizio pagina](#)

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

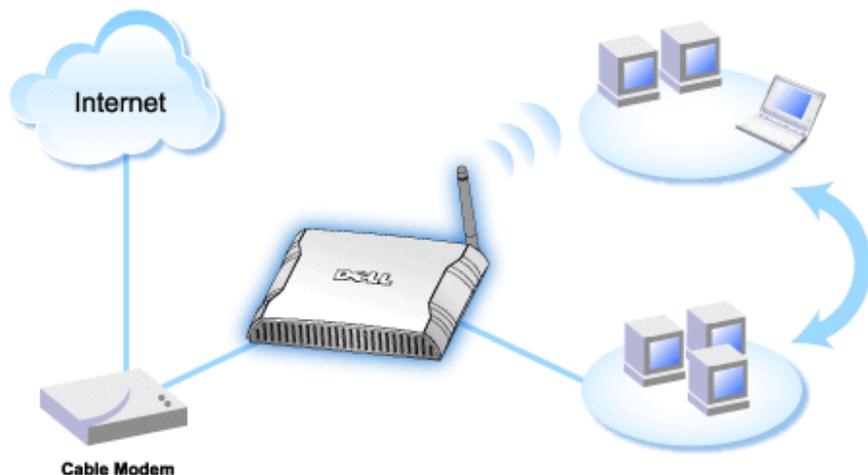
Installazione e configurazione: Manuale utente di Dell Wireless 2350 Broadband Router

- ▶ [Connessione con modem via cavo \(cable modem\)](#)
- ▶ [Collegamento di un modem DSL](#)
- ▶ [Collegamento di un modem via cavo mediante una connessione USB](#)
- ▶ [Configurazione del router come Access Point per una rete esistente](#)
- ▶ [Configurazione del Dell™ Wireless 2350 Broadband Router per i videogiochi](#)
- ▶ [Impostazione della crittografia Wireless sul Dell Wireless 2350 Broadband Router](#)
- ▶ [Disattivazione del SSID di broadcast](#)
- ▶ [Configurazione della condivisione di file e stampanti](#)
- ▶ [Come configurare i client Microsoft® Windows® XP per la connessione al router](#)

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Connessione con modem via cavo (cable modem)



NOTA: Si consiglia di installare il Dell Wireless 2350 Broadband Router utilizzando Setup Wizard, il software presente sul CD fornito a corredo di Dell Wireless 2350 Broadband Router. Attenersi alle procedure elencate di seguito solo se non si riesce a installare il Dell Wireless 2350 Broadband Router utilizzando il programma Setup Wizard.

[Modem via cavo - Installazione standard](#)

Utilizzare questa procedura di installazione quando il provider del servizio via cavo non richiede l'immissione di alcuna informazione relativa alla connessione broadband Internet.

[Modem via cavo con impostazione del nome](#)

Utilizzare questa procedura di installazione quando il provider del servizio via cavo richiede l'immissione di **nome host** e **nome di dominio** relativamente alla connessione broadband Internet.

[Modem via cavo con altre impostazioni](#)

Utilizzare questa procedura di installazione quando il provider del servizio via cavo richiede l'immissione di altre informazioni.

Modem via cavo - Installazione standard

1. Collegare la porta **Ethernet** del modem via cavo alla porta **Internet** del Dell Wireless 2350 Broadband Router mediante un cavo Ethernet.
2. Collegare una delle quattro porte **LAN** del Dell Wireless 2350 Broadband Router alla porta **Ethernet** del computer mediante un altro cavo Ethernet.
3. Accendere il Dell Wireless 2350 Broadband Router.

NOTA: Se l'installazione non termina con successo, è possibile ripristinare le impostazioni predefinite premendo il tasto **Reset** situato dietro al Dell Wireless 2350 Broadband Router per almeno 5 secondi. Il Dell Wireless 2350 Broadband Router si riavvia con le impostazioni predefinite e l'installazione continua.

NOTA: Per impostazione predefinita, il Dell Wireless 2350 Broadband Router è configurato con le seguenti impostazioni:

- L'interfaccia via cavo/DSL è configurata con il client DHCP attivato. Questo significa che proverà ad ottenere automaticamente dall'ISP il proprio indirizzo IP Internet.
- Le interfacce LAN e Wireless sono configurate con il server DHCP attivato. Questo significa che il Dell Wireless 2350 Broadband Router assegnerà automaticamente indirizzi IP a qualsiasi computer che si connette.
- Nome utente e password predefiniti: **admin**. Utilizzare questi valori per accedere alle impostazioni di configurazione (Configuration Settings) del Dell Wireless 2350 Broadband Router quando si visita *http://my.router*

Questa configurazione funzionerà correttamente con un provider del servizio via cavo che non richiede autenticazione.

[Torna a inizio pagina](#)

Modem via cavo con impostazione del nome

1. Collegare la porta **Ethernet** del modem via cavo alla porta **Internet** del Dell Wireless 2350 Broadband Router mediante un cavo Ethernet.
2. Collegare una delle quattro porte **LAN** del Dell Wireless 2350 Broadband Router alla porta **Ethernet** del computer mediante un altro cavo Ethernet.
3. Accendere il Dell Wireless 2350 Broadband Router.
4. Aprire il browser Web (ad esempio Internet Explorer) e collegarsi alla pagina <http://my.router> oppure all'indirizzo IP predefinito <http://192.168.2.1>.
5. Inserire il nome utente e la password predefiniti **admin** quando richiesto.
6. Passare alla scheda dell'opzione di menu **Basic Settings** (impostazioni di base) sulla barra di navigazione superiore e attendere la visualizzazione del menu.
7. Fare clic sull'opzione **Internet Connection Settings** (impostazioni connessione Internet) nel menu a discesa visualizzato.
8. Selezionare **Your ISP requires you to input Host Computer Name or Domain Name** (l'ISP richiede l'immissione di nome host e nome di dominio).
9. Digitare il nome host (**Host Name**) e il nome di dominio (**Domain Name**) assegnati dall'ISP nelle apposite caselle.
10. Fare clic sul pulsante **Next** (avanti).
11. Fare clic su **Save & Restart** (salva e riavvia) per rendere effettive le nuove impostazioni.

Quando il browser Web ritorna alla pagina principale del Dell Wireless 2350 Broadband Router, il dispositivo si è riavviato con successo con le nuove impostazioni.

[Torna a inizio pagina](#)

Modem via cavo con altre impostazioni

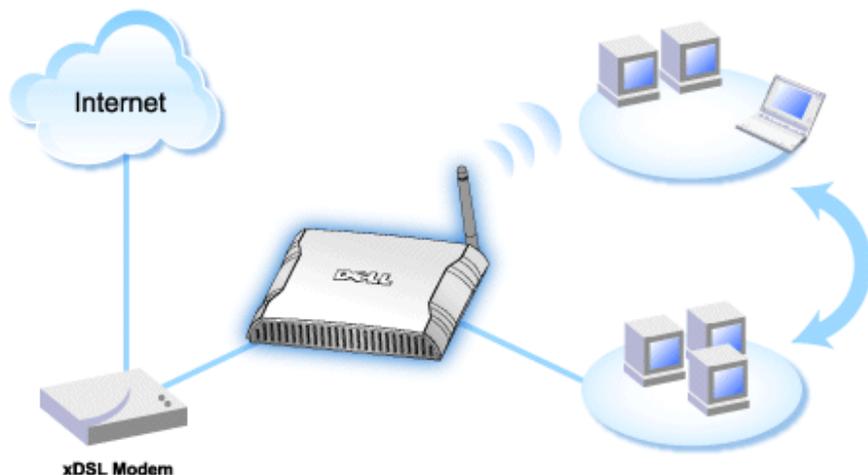
Se il provider del servizio via cavo richiede l'immissione di altre impostazioni per Internet, selezionare solo le caselle appropriate nell'opzione di menu **Internet Connection Settings** (vedere il passo 6 in **Modem via cavo con impostazioni del nome**) e digitare i valori richiesti forniti dall'ISP.

[Torna a inizio pagina](#)

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Collegamento di un modem DSL



NOTA: Si consiglia di installare il Dell Wireless 2350 Broadband Router utilizzando Setup Wizard, il software presente sul CD fornito a corredo di Dell Wireless 2350 Broadband Router. Attenersi alle procedure elencate di seguito solo se non si riesce a installare il Dell Wireless 2350 Broadband Router utilizzando il programma Setup Wizard.

NOTA: PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet) è il metodo di autenticazione o convalida di un utente o di un apparecchio verso un ISP (Internet Service Provider), di solito via nome utente e/o password. Si tratta di una selezione o azione che riconfigura un dispositivo con i parametri predefiniti, sulla base dei dati originariamente impostati.

▶ [DSL senza PPPoE - Installazione standard](#)

Utilizzare questa procedura di installazione quando il provider del servizio DSL non richiede l'immissione di alcuna informazione relativa alla connessione Internet.

▶ [DSL con PPPoE](#)

Utilizzare questa procedura di installazione quando l'ISP ha fornito un nome utente e una password per la connessione a Internet.

DSL senza PPPoE - Installazione standard

1. Collegare la porta **Ethernet** del modem DSL alla porta **Internet** del Dell Wireless 2350 Broadband Router mediante un cavo Ethernet.
2. Collegare una delle quattro porte **LAN** del Dell Wireless 2350 Broadband Router alla porta **Ethernet** del computer mediante un altro cavo Ethernet.
3. Accendere il Dell Wireless 2350 Broadband Router.
4. La procedura di installazione dovrebbe operare correttamente sul Dell Wireless 2350 Broadband Router utilizzando le impostazioni predefinite di fabbrica.

NOTA: Se l'installazione non termina con successo perché si è modificata qualche impostazione o a causa di altri fattori, è possibile ripristinare le impostazioni predefinite premendo il tasto **Reset** situato dietro al Dell Wireless 2350 Broadband Router per almeno 5 secondi. Il Dell Wireless 2350 Broadband Router si riavvia con le impostazioni predefinite e

l'installazione si completa da questo punto.

 **NOTA:** Per impostazione predefinita, il Dell Wireless 2350 Broadband Router è configurato con le seguenti impostazioni:

- L'interfaccia via cavo/DSL è configurata con il client DHCP attivato. Questo significa che proverà ad ottenere automaticamente dall'ISP il proprio indirizzo IP Internet.
- Le interfacce LAN e Wireless sono configurate con il server DHCP attivato. Questo significa che il Dell Wireless 2350 Broadband Router assegnerà automaticamente indirizzi IP a qualsiasi computer che si connette.
- Nome utente e password predefiniti: **admin**. Utilizzare questi valori per accedere alle impostazioni di configurazione (Configuration Settings) del Dell Wireless 2350 Broadband Router quando si visita <http://my.router>

Questa configurazione funzionerà correttamente con un provider del servizio DSL che non richiede autenticazione.

[Torna a inizio pagina](#)

DSL con PPPoE

1. Collegare la porta **Ethernet** del modem via cavo alla porta **Internet** del Dell Wireless 2350 Broadband Router mediante un cavo Ethernet.
2. Collegare una delle quattro porte **LAN** del Dell Wireless 2350 Broadband Router alla porta **Ethernet** del computer mediante un altro cavo Ethernet.
3. Accendere il Dell Wireless 2350 Broadband Router.
4. Aprire il browser Web (ad esempio Internet Explorer) e collegarsi alla pagina <http://my.router> oppure all'indirizzo IP predefinito <http://192.168.2.1>.
5. Inserire il nome utente e la password predefiniti **admin** quando richiesto.
6. Passare alla scheda dell'opzione di menu **Basic Settings** (impostazioni di base) sulla barra di navigazione superiore e attendere la visualizzazione del menu.
7. Fare clic sull'opzione **Internet Connection Settings** (impostazioni connessione Internet) nel menu a discesa visualizzato.
8. Selezionare **Connection Type** (tipo di connessione) dal menu a discesa e scegliere **DSL(PPPoE)**.
9. Digitare il nome utente fornito dall'ISP nella casella **User Name** (nome utente).
10. Digitare la password nelle caselle **Password** e **Retype Password** (verifica password).
11. Se l'ISP richiede l'inserimento di un indirizzo **MAC**, selezionare la casella di controllo **Your ISP requires you to input WAN Ethernet Mac** (l'ISP richiede l'immissione dell'indirizzo MAC Ethernet WAN).
11. Digitare l'indirizzo nell'apposita casella.
12. Fare clic sul pulsante **Next** (avanti).
13. Fare clic sul pulsante **Save & Restart** (salva e riavvia).
14. Quando il browser Web ritorna alla pagina principale della rete, il Dell Wireless 2350 Broadband Router si è riavviato con successo con le nuove impostazioni.

[Torna a inizio pagina](#)

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Collegamento di un modem via cavo mediante una connessione USB



Un modem via cavo può supportare solo la connessione Ethernet, solo la connessione USB oppure entrambi i tipi di connessione.

Collegamento di un modem via cavo con solo la connessione USB

Il Dell Wireless 2350 Broadband Router è progettato per funzionare con la sola connessione Ethernet sulla sua interfaccia broadband. Se il modem via cavo supporta solo una connessione USB, è necessario sostituirlo con un modello dotato di almeno una connessione Ethernet.

Collegamento di un modem via cavo con entrambe le connessioni USB ed Ethernet

Se il modem via cavo supporta sia la connessione USB sia la connessione Ethernet, ma è collegato al computer mediante un cavo USB, seguire le istruzioni riportate sotto per passare alla connessione Ethernet.

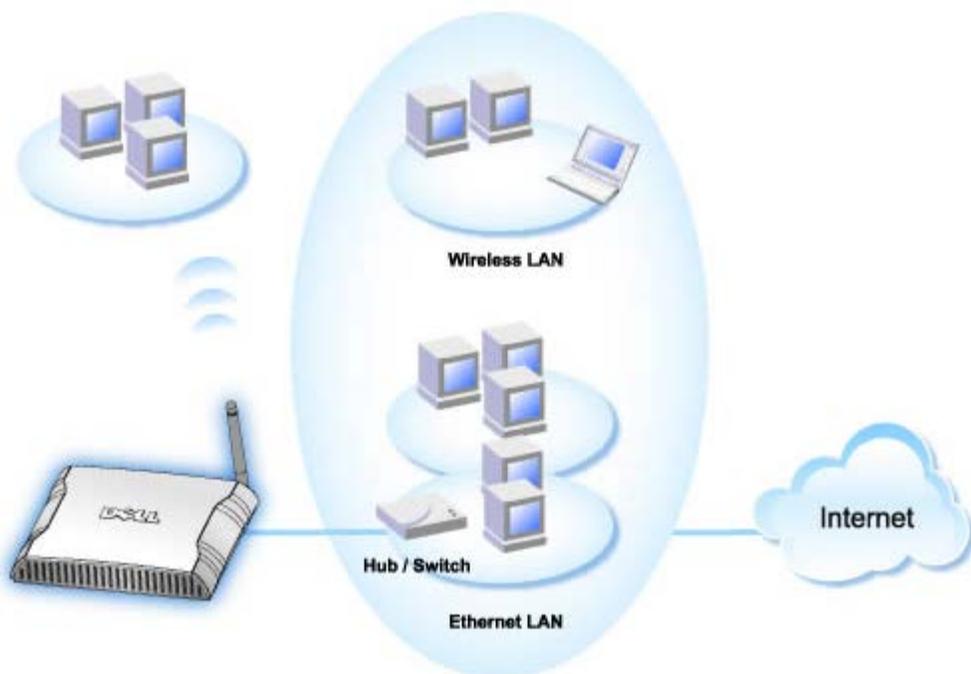
1. Accertarsi che il modem via cavo sia spento.
2. Scollegare il cavo USB dal computer e dal modem via cavo.
3. Collegare un'estremità di un cavo Ethernet standard alla porta **Ethernet** della scheda Ethernet del computer
4. Inserire l'altra estremità del cavo nella porta **Ethernet** port on your cable modem.
5. Accendere il modem via cavo. Potrebbero essere necessari alcuni minuti affinché il modem sia inizializzato.
6. Inserire il **CD fornito a corredo del Dell Wireless 2350 Broadband Router** nell'unità CD-ROM del computer per avviare Setup Wizard, quindi fare clic sul pulsante **Installazione Router** e seguire le istruzioni visualizzate a schermo.

[Torna a inizio pagina](#)

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Configurazione del router come Access Point per una rete esistente



Se si è in presenza di una rete esistente, l'utente potrebbe voler utilizzare il nuovo router come Access Point per estendere il campo della rete permettendo la connessione di più computer cablati e wireless. Per fine di evitare conflitti di indirizzi IP, è **NECESSARIO** disattivare il server DHCP sul router se è già presente un server DHCP in esecuzione sulla rete. Per disabilitare le funzioni del server DHCP, attenersi alle istruzioni seguenti:

1. Aprire il browser Web e collegarsi alla pagina <http://my.router> oppure all'indirizzo IP predefinito <http://192.168.2.1>. Viene visualizzato il prompt per effettuare il login **Enter Network Password**.
2. Digitare il seguente testo nei campi **user name** e **password: admin**
3. Fare clic sul pulsante **OK**.
4. Passare alla scheda dell'opzione di menu **Basic Settings** (impostazioni di base) sulla barra di navigazione superiore e attendere la visualizzazione del menu.
5. Fare clic sull'opzione **Router Mode** (modalità router) nel menu a discesa.
6. Selezionare **Access Point Mode** (modalità access point).
7. Fare clic sul pulsante **Next**.
8. Passare alla scheda dell'opzione di menu **Advanced Settings** (impostazioni avanzate) sulla barra di navigazione superiore e attendere la visualizzazione del menu.
9. Fare clic sull'opzione **DHCP Server Settings** (impostazioni server DHCP) nel menu a discesa visualizzato.

10. Deselezionare la casella **Enable DHCP Server Functions**.
11. Fare clic sul pulsante **Submit**.

Sarà inoltre necessario assegnare e configurare un indirizzo IP statico sul Dell Wireless 2350 Broadband Router. Attenersi alle seguenti istruzioni per configurare un indirizzo IP statico:

 **NOTA:** L'indirizzo IP da utilizzare deve essere riservato sul server DHCP presente nella rete. Il router non può agire come client DHCP, pertanto è necessario utilizzare un indirizzo IP statico per la sua interfaccia LAN.

1. Passare alla scheda dell'opzione di menu **Advanced Settings** (impostazioni avanzate) sulla barra di navigazione superiore e attendere la visualizzazione del menu.
2. Fare clic sull'opzione **Advanced IP Settings** (impostazioni IP avanzate) nel menu a discesa visualizzato.
3. Accertarsi che la casella di controllo **Automatically obtain an IP address from a DHCP server** sia deselezionata.
4. Assegnare un indirizzo IP al router.
4. Fare clic sul pulsante **Submit**.
5. Appare una finestra pop-up **Warning**. Fare clic sul pulsante **OK**.
6. Viene visualizzata una pagina **NOTE** con le istruzioni su come aggiornare l'indirizzo IP del computer.
7. Fare clic sul pulsante **Continue**.
8. Quando il browser Web ritorna alla pagina principale del Dell Wireless 2350 Broadband Router, il dispositivo si è riavviato con successo con le nuove impostazioni.
9. Inserire il cavo Ethernet proveniente dalla rete locale esistente in una qualsiasi porta **LAN** del router.

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Configurazione del Dell™ Wireless 2350 Broadband Router per i videogiochi

Questa sezione assiste l'utente nella configurazione del Dell Wireless 2350 Broadband Router per l'uso con i videogiochi. In alcuni casi, la funzione di firewall del router causerà un funzionamento imprevedibile del gioco. Questo documento non fornisce i dettagli su ciascun gioco, ma spiega come aprire porte TCP/IP per uno o più computer.

AVVISO: L'apertura di un computer client su Internet senza la protezione del firewall può consentire l'accesso non autorizzato ad esso. Ciò può causare la perdita di dati.

Seguire le istruzioni riportate sotto per configurare il router per i videogiochi.

Determinare l'indirizzo MAC dei computer che si desidera utilizzare per i videogiochi

1. Fare clic sul pulsante **Start**.
2. Scegliere **Esegui**.
3. Nella casella **Apri**, digitare il seguente testo:
cmd
4. Fare clic sul pulsante **OK**.
Appare la schermata del prompt dei comandi.
5. Al prompt dei comandi, digitare **ipconfig /all**
6. Annotare l'indirizzo MAC (fisico) del computer da configurare per il videogioco.

Modifica delle impostazioni del router

1. Aprire un browser Web e digitare <http://my.router> oppure <http://192.168.2.1>. Viene visualizzato il prompt per effettuare il login **Enter Network Password**.
2. Digitare il seguente testo nei campi **user name** e **password**: "**admin**".
3. Passare alla scheda dell'opzione di menu **Advanced Settings** (impostazioni avanzate) sulla barra di navigazione superiore e attendere la visualizzazione del menu.
4. Fare clic sull'opzione **DHCP Server Settings** (impostazioni server DHCP) nel menu a discesa visualizzato.
5. Fare clic su **Add** nella sezione **IP Address Reservation**.
 - a. Inserire l'indirizzo MAC del computer che si desidera utilizzare per giocare nel campo **MAC Address**.
 - b. Inserire un **IP address** per il computer.
6. Fare clic sul pulsante **Submit**.
7. Passare alla scheda dell'opzione di menu **Advanced Settings** (impostazioni avanzate) sulla barra di navigazione superiore e attendere la visualizzazione del menu.
8. Fare clic sull'opzione **Port Forwarding Settings** (impostazioni Port Forwarding) nel menu a discesa visualizzato.
 - a. Per impostare un singolo computer per il gioco, fare clic per selezionare **Enable DMZ Host**.

- b. Inserire l'indirizzo IP del computer nel campo **DMZ IP Address**.
- c. Fare clic sul pulsante **Submit**.

 **NOTA:** Solo un singolo computer può essere configurato per il servizio DMZ. Per impostare più computer per i videogiochi, vedere [Impostazioni di Port Forwarding personalizzate](#) sotto **Impostazioni di Port Forwarding**.

9. Riavviare il computer client. Il computer client utilizzerà l'indirizzo IP appena assegnato e non avrà alcuna porta TCP/IP bloccata dalla funzione firewall del router.

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Impostazione della crittografia Wireless sul Dell Wireless 2350 Broadband Router

Senza le opzioni di sicurezza wireless configurate nella rete, un eventuale utente non autorizzato che si trovi fisicamente entro il campo d'azione wireless potrebbe essere in grado di accedere alla rete e ai dati in transito su di essa. Dell Wireless 2350 Broadband Router fornisce i sistemi di crittografia **WEP (Wired Equivalent Privacy)** e **WPA (Wi-Fi Protected Access)** per implementare la sicurezza delle comunicazioni wireless.

WPA è un aggiornamento dello standard WEP nato per proteggere le reti wireless.

Se si desidera proteggere la rete wireless utilizzando il sistema WPA, è necessario che tutti i client wireless supportino WPA. Se si utilizza un client wireless Dell, è possibile verificare all'indirizzo <http://support.dell.com> se è disponibile un aggiornamento software per l'attivazione di WPA sul client wireless.

1. Effettuare il login nello strumento di configurazione Web del router alla pagina <http://my.router> oppure all'indirizzo predefinito <http://192.168.2.1>. Viene visualizzato il prompt per effettuare il login **Enter Network Password**.
2. Digitare il seguente testo nei campi **user name** e **password**: "admin".
3. Passare alla scheda dell'opzione di menu **Basic Settings** (impostazioni di base) sulla barra di navigazione superiore e attendere la visualizzazione del menu.
4. Fare clic sull'opzione **Wireless Security** (sicurezza wireless) nel menu a discesa.
5. Selezionare **Enable Wireless Security** (attiva sicurezza wireless).
6. Selezionare **WEP** oppure **WPA** nell'elenco Network Authentication (autenticazione di rete).

Se si seleziona WEP

1. Selezionare i caratteri esadecimali o ASCII come **Key Format** (formato chiave). È possibile utilizzare una stringa di cifre esadecimali (caratteri da 0 a 9 e da A ad F) oppure una stringa di caratteri ASCII (tutti i tasti della tastiera).
2. Selezionare un livello di crittografia dall'elenco **Key Length** (lunghezza chiave).
3. Inserire quattro chiavi differenti nei campi **Key1**, **Key2**, **Key3** e **Key4** da memorizzare nel router. Per la crittografia a 40 (64) bit, inserire una chiave WEP a 5 caratteri (o 10 cifre esadecimali). Per la crittografia a 104 (128) bit, inserire una chiave WEP a 13 caratteri (o 26 cifre esadecimali).
4. Selezionare solo una dalle quattro chiavi di crittografia nel campo **Default Key** (chiave predefinita).
5. Fare clic sul pulsante **NEXT**, quindi fare clic su **Save and Restart** (salva e riavvia) per rendere effettive le modifiche.

6. Configurare la crittografia WEP sui client wireless. Per ulteriori informazioni su come configurare il protocollo di crittografia WEP, fare riferimento alla documentazione fornita insieme ai client wireless oppure ai sistemi di guida in linea dei client wireless.

Se si seleziona WPA

1. Inserire la chiave condivisa in precedenza (Pre-shared Key). Questa chiave deve essere la stessa chiave utilizzata da ciascun computer client wireless associato al router.
2. Scegliere un formato per la chiave. Il formato può essere esadecimale (0-9 e A-F) oppure di caratteri ASCII (qualsiasi tasto della tastiera).
3. Il valore **WPA Group Rekey Interval** specifica quando spesso la chiave “ruota” o cambia.
4. La crittografia WPA consente all'utente di selezionare uno dei due possibili metodi di crittografia: **TKIP** e **AES**. Scegliere il metodo supportato dai clienti wireless.
5. Fare clic sul pulsante **NEXT**, quindi fare clic su **Save and Restart** (salva e riavvia) per rendere effettive le modifiche.
6. Configurare la crittografia WPA sui client wireless. Per ulteriori informazioni su come configurare il protocollo WPA, fare riferimento alla documentazione fornita insieme ai client wireless oppure al sistema di guida in linea dei client wireless.

 **NOTA:** Dell Wireless 2350 Broadband Router offre due modalità di impostazione della crittografia wireless nel router. Una di queste è la funzione Wireless Security (sicurezza wireless) nell'utilità di configurazione Web qui menzionata. L'altra consiste nell'uso del programma [Control Utility](#) per Windows.

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Disattivazione del SSID di broadcast

1. Effettuare il login nello strumento di configurazione Web del router alla pagina <http://my.router> oppure all'indirizzo predefinito <http://192.168.2.1>. Viene visualizzato il prompt per effettuare il login **Enter Network Password**.
2. Digitare il seguente testo nei campi **user name** e **password**: "admin".
3. Passare alla scheda dell'opzione di menu **Advanced Settings** (impostazioni avanzate) sulla barra di navigazione superiore e attendere la visualizzazione del menu.
4. Fare clic sull'opzione **Advanced Wireless** nel menu a discesa.
5. Selezionare la casella di controllo **Hide my wireless network** (nascondi la rete wireless).
6. Fare clic su **Submit**.

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Configurazione della condivisione di file e stampanti

► [Installazione di Condivisione di file e stampanti](#)

► [Condivisione di una stampante](#)

► [Condivisione dei file](#)

Installazione di Condivisione di file e stampanti

Seguire le istruzioni riportate di seguito per installare il servizio di condivisione di file e stampanti.

Per Windows 2000 e XP

1. Fare clic con il pulsante destro sull'icona **Risorse di rete** (sul desktop in Windows 2000 e nel menu Start in Windows XP), quindi fare clic con il pulsante sinistro per scegliere **Proprietà** nel menu.
 2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona **Connessione alla rete locale** e scegliere **Proprietà** dal menu.
 3. Se è visibile la voce **Condivisione file e stampanti per reti Microsoft**, saltare questa sezione, dato che il servizio di condivisione di file e stampanti è già installato.
 4. Se la voce **Condivisione file e stampanti per reti Microsoft** non è presente, fare clic sul pulsante **Installa**.
 5. Selezionare la voce **Servizio** e fare clic sul pulsante **Aggiungi**.
 6. Selezionare **Condivisione file e stampanti per reti Microsoft** e fare clic sul pulsante **OK**.
-

Condivisione di una stampante

Per condividere una stampante, attenersi alla seguente procedura sul computer a cui è collegata la stampante che si desidera condividere.

1. Fare clic sul pulsante **Start**, scegliere **Impostazioni, Stampanti**.
2. Fare clic sulla stampante che si desidera condividere per selezionarla.
3. Nel menu **File**, scegliere **Proprietà**.
4. Fare clic sulla scheda **Condivisione**, quindi fare clic su **Condividi con nome**.
5. Seguire le istruzioni visualizzate a schermo per completare l'operazione.

La stampante è ora disponibile ad essere utilizzata dagli altri computer.

Attenersi alle seguenti istruzioni sugli altri computer:

1. Fare clic sul pulsante **Start**, scegliere **Impostazioni, Stampanti**.
2. Fare doppio clic sull'icona **Aggiungi stampante**.

3. Fare clic su **Avanti** nella prima schermata.
 4. Alla schermata successiva, selezionare **Stampante di rete**, quindi fare clic sul pulsante **Avanti**.
 5. Fare clic sul pulsante **Sfoglia** e selezionare la stampante condivisa.
 6. Seguire le istruzioni visualizzate a schermo per completare l'operazione.
-

Condivisione dei file

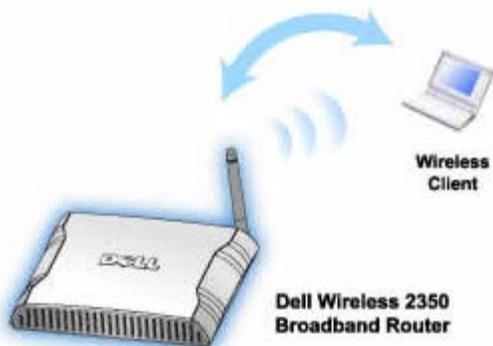
È possibile condividere i file presenti sul proprio computer in modo che gli stessi possano essere visualizzati sugli altri computer presenti nella rete.

1. In Risorse del computer, fare clic con il pulsante destro del mouse sul file, la cartella o la lettera di unità che si desidera condividere, quindi fare clic con il pulsante sinistro su **Condivisione**.
 2. Fare clic su **Condividi cartella**.
 3. Digitare un nome per la condivisione e seguire le istruzioni visualizzate a schermo per completare l'operazione.
-

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Come configurare i client Microsoft Windows XP per la connessione al router



La procedura di configurazione per la connessione al Dell Wireless 2350 Broadband Router varia a seconda del Service Pack installato sul sistema operativo Windows XP in oggetto.

Per verificare quale Service Pack è installato, attenersi alla seguente procedura:

1. Fare clic sul pulsante **Start** e scegliere **Pannello di controllo**.
2. Se il Pannello di controllo è in **visualizzazione per categorie**, fare clic su **Passa a visualizzazione classica**.
3. Fare doppio clic su **Sistema**.
4. Scegliere la scheda **Generale**.
È in questa schermata che viene mostrato il Service Pack attualmente installato.



Una volta determinata la versione del Service Pack installata, proseguire dalla sezioni seguenti.

► [Come configurare i client Microsoft Windows XP senza Service Pack 2 per la connessione al router](#)

► [Come configurare i client Microsoft Windows XP con Service Pack 2 per la connessione al router](#)

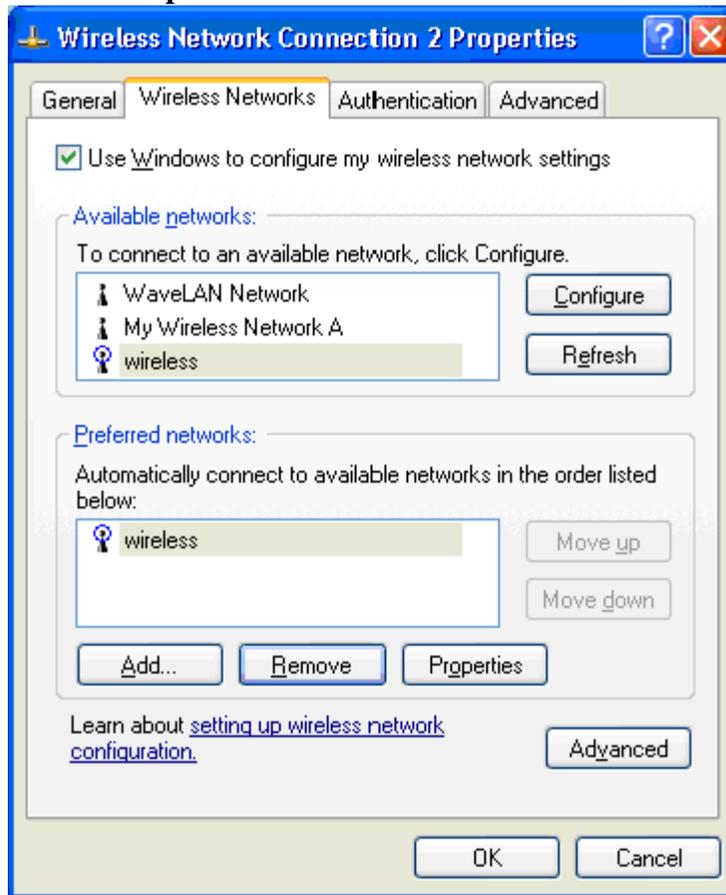
Come configurare i client Microsoft Windows XP con Service Pack 1 per la connessione al router

Configurazione delle connessioni di rete automatiche

Per configurare una o più reti wireless per la connessione automatica, eseguire le operazioni seguenti:

1. Fare clic sul pulsante **Start** e scegliere **Pannello di controllo**.
2. Se il Pannello di controllo è in **visualizzazione per categorie**, fare clic su **Passa a visualizzazione classica**.
3. Fare doppio clic su **Connessioni di rete**.
4. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona **Connessione rete senza fili**, quindi scegliere **Proprietà**.
5. Scegliere la scheda **Reti senza fili**.
Viene visualizzato il nome di rete stabilito dall'utente.

Proprietà di connessione rete wireless



NOTA: Per ulteriori informazioni, fare clic su **Informazioni sulla configurazione di una rete senza fili.**

Attivazione della crittografia

Dato che le reti wireless trasmettono dati utilizzando la frequenza radio, altri computers dotati di scheda di rete wireless che si trovano all'interno del campo di ricezione del router broadband wireless possono connettersi alla rete. È possibile impedire l'accesso non autorizzato alla propria rete wireless attivando la crittografia. Quando si attiva la crittografia, è necessario specificare una chiave di crittografia per la rete. La chiave di crittografia può essere una combinazione di numeri, di lettere o di numeri e lettere. La chiave di rete deve corrispondere alla chiave specificata nel Dell Wireless 2350 Broadband Router.

1. Dal desktop, fare clic sul pulsante **Start** e scegliere **Pannello di controllo**.
2. Se il Pannello di controllo è in **visualizzazione per categorie**, fare clic su **Passa a visualizzazione classica**.
3. Fare doppio clic sull'icona **Connessioni di rete**.
4. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona **Connessione rete senza fili**, quindi scegliere **Proprietà**.
5. Scegliere la scheda **Reti senza fili**.
6. Verificare che la casella di controllo **Usa Windows per configurare le impostazioni della rete senza fili** sia selezionata. In caso contrario, selezionare l'opzione.
7. Selezionare la rete wireless dall'elenco **Reti disponibili**, quindi fare clic su **Configura**. Appare la finestra **Proprietà rete senza fili**.
8. Selezionare **Crittografia dati (abilitato WEP)** nella sezione **Chiave rete senza fili (WEP)**, quindi deselezionare l'opzione **La chiave viene fornita automaticamente**. In questo modo sarà possibile inserire una chiave di crittografia nel campo denominato **Chiave di rete**.
9. Digitare la chiave della rete nel campo **Chiave di rete**.

10. Una volta immessa la chiave, fare clic sul pulsante **OK**.

 **NOTA:** Se la chiave di crittografia di rete impostata sul client wireless non corrisponde alla chiave impostata nel Dell Wireless 2350 Broadband Router, il computer non sarà in grado di connettersi alla rete.

Come configurare i client Microsoft Windows XP con Service Pack 2 per la connessione al router

Configurazione delle connessioni di rete automatiche

Dell consiglia di utilizzare il programma Setup Wizard, il quale si trova sul CD fornito in dotazione con il Dell Wireless 2350 Broadband Router.

Per avviare Setup Wizard, attenersi alla seguente procedura:

1. Inserire il **CD di installazione fornito a corredo del Dell Wireless 2350 Broadband Router** nell'unità CD-ROM del computer che si desidera connettere via wireless al Dell Wireless 2350 Broadband Router.
Il CD avvia automaticamente Setup Wizard. Se ciò non avviene, eseguire le operazioni seguenti per avviare il programma.
 - a. Fare clic sul pulsante **Start**, quindi fare clic su **Esegui**.
 - b. Digitare il seguente testo nel campo **Apri**:
X:\setup.exe
dove **X** è la lettera di unità del lettore CD-ROM utilizzato.

Una volta avviato Setup Wizard, selezionare l'opzione **Collega computer Wireless** e seguire le istruzioni visualizzate a schermo.

NOTA: Se la chiave di crittografia di rete impostata sul client wireless non corrisponde alla chiave impostata nel Dell Wireless 2350 Broadband Router, il computer non sarà in grado di connettersi alla rete.

[Torna a inizio pagina](#)

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Uso del router: Manuale utente di Dell Wireless 2350 Broadband Router

- ▶ [Cenni generali](#)
- ▶ [Impostazioni predefinite di fabbrica](#)
- ▶ [Setup Wizard](#)
- ▶ [Control Utility](#)
- ▶ [Strumento di configurazione Web](#)

Cenni generali

Impostazioni predefinite di fabbrica: Il Dell Wireless 2350 Broadband Router viene fornito con una configurazione costituita da [impostazioni predefinite di fabbrica](#) che funzionano nella maggior parte delle situazioni di uso di rete. Tuttavia, vi sono casi in cui l'ambiente di rete può richiedere una configurazione diversa del router.

Setup Wizard: Setup Wizard è un software Windows incluso nel CD fornito a corredo di Dell Wireless 2350 Broadband Router. È possibile utilizzare questo programma per: 1) installare il router nella rete e creare un ambiente per più computer al fine di condividere l'accesso a Internet, 2) aggiungere altri computer alla rete, 3) installare Control Utility sul computer, e 4) fornire i collegamenti al manuale utente e al [sito Web dell'assistenza Dell](#). Vedere la sezione [Setup Wizard](#) per informazioni dettagliate.

Control Utility: Control Utility è un software Windows incluso nel CD fornito a corredo di Dell Wireless 2350 Broadband Router. Questo programma di utilità può essere installato sul computer scegliendo l'opzione Installa software di controllo presente in Setup Wizard. Esso costituisce un utile strumento di configurazione per l'utente che consente di gestire il Dell Wireless 2350 Broadband Router. Vedere la sezione [Control Utility](#) per le informazioni dettagliate.

Strumento di configurazione Web: Lo strumento di configurazione Web consente di eseguire la configurazione avanzata di Dell Wireless 2350 Broadband Router. Si tratta di uno strumento incorporato nel router a cui è possibile accedere utilizzando il browser Web del proprio computer. Questo strumento include tutte le opzioni di base ed avanzate per la configurazione di Dell Wireless 2350 Broadband Router. Ad esempio, è possibile consentire ad altri utenti da Internet di accedere a un server Web ospitato all'interno della propria rete locale, oppure disabilitare la rete wireless. Vedere la sezione [strumento di configurazione Web](#) per informazioni dettagliate.

 **NOTA:** Setup Wizard e Control Utility devono essere eseguiti su computer Windows 2000 o Windows XP. È necessario utilizzare Microsoft Internet Explorer versione 4.0 o superiore oppure Netscape versione 4.0 o superiore per fuire correttamente dello strumento di configurazione Web.

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Impostazioni predefinite di fabbrica: Manuale utente di Dell Wireless 2350 Broadband Router

Dell provvede a preconfigurare il prodotto Dell Wireless 2350 Broadband Router utilizzando le seguenti impostazioni:

NOTA: Se non si è più certi della configurazione attuale del dispositivo, è possibile azzerare la configurazione premendo il pulsante di reset per ripristinare le impostazioni predefinite iniziali.

Impostazione	Predefinita
Nome utente	admin
Password	admin
Nome del dispositivo	Dell Wireless 2350 BroadBand router
Indirizzo IP	192.168.2.1
Maschera subnet	255.255.255.0
IP WAN Ethernet a 10 Mbps	<ottenuto dall'ISP via DHCP>
Client DHCP WAN	Attivato
ESSID (nome della rete wireless)	wireless
Canale	Auto
Crittografia	Nessuna crittografia
Server DHCP	Attivato
Routing NAT	Attivato

NOTA: Il Dell Wireless 2350 Broadband Router viene fornito con una configurazione costituita da impostazioni predefinite di fabbrica che funzionano nella maggior parte delle situazioni di uso di rete. Tuttavia, vi sono casi in cui l'ambiente di rete può richiedere una configurazione diversa del router.

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Setup Wizard: Manuale utente di Dell Wireless 2350 Broadband Router

► [Introduzione](#)

► [Avvio di Setup Wizard](#)

► [Schermate di Setup Wizard](#)

Introduzione

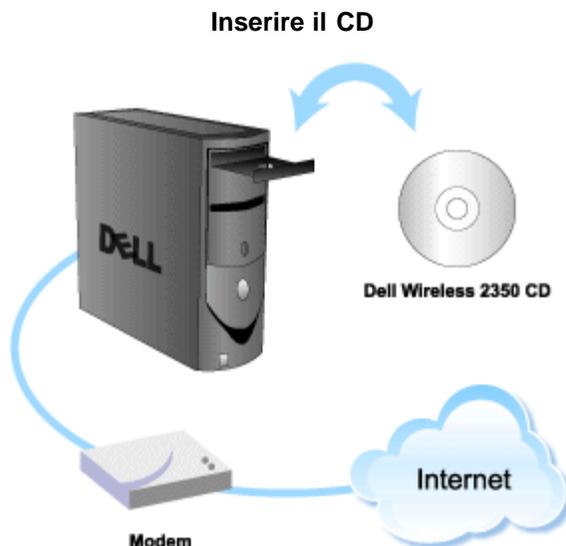
Setup Wizard è un software di facile uso incluso nel CD fornito a corredo di Dell Wireless 2350 Broadband Router. Esso fornisce all'utente una serie di procedure di configurazione dall'uso particolarmente semplice, le quali consentono di implementare la connettività ad Internet del Dell Wireless 2350 Broadband Router. Setup Wizard dapprima estrae le impostazioni di connessione dalla connessione attiva dell'ISP con modem DSL/via cavo presente sul computer. Quindi visualizza una serie di illustrazioni grafiche che mostrano come collegare il router alla rete. Infine applica le impostazioni estratte al router e convalida la sua installazione. Se l'installazione non può essere completata con successo, Setup Wizard visualizza una serie di istruzioni di risoluzione dei problemi che guidano l'utente nel processo di installazione.

Inoltre, Setup Wizard supporta anche l'installazione del programma Control Utility e fornisce i collegamenti al manuale utente presente sul CD fornito a corredo con Dell Wireless 2350 Broadband Router e al sito Web di assistenza Dell. Il programma dispone anche di una procedura guidata che aiuta l'utente nell'operazione di collegamento di ulteriori computer al Dell Wireless 2350 Broadband Router.

[Torna a inizio pagina](#)

Avvio di Setup Wizard

Per avviare Setup Wizard, attenersi alla seguente procedura:



1. Inserire il **CD di installazione fornito a corredo del Dell Wireless 2350 Broadband Router** nell'unità CD-ROM di un computer collegato direttamente a Internet.
Il CD avvia automaticamente Setup Wizard. Se ciò non avviene, eseguire le operazioni seguenti per avviare il programma.
 - a. Fare clic sul pulsante **Start** e scegliere **Esegui**.
 - b. Digitare il seguente testo nel campo **Apri**:
X:\setup.exe
, dove **X** è la lettera di unità del lettore CD-ROM utilizzato.

Una volta avviato Setup Wizard, l'utente viene guidato attraverso una serie di finestre. Queste finestre sono illustrate sotto, insieme a una spiegazione delle loro funzionalità.

[Torna a inizio pagina](#)

Schermate di Setup Wizard

Menu iniziale

Il menu offre diverse opzioni tra cui selezionare l'operazione da eseguire.

- **Installazione router**
Avvia l'installazione del router e lo configura per il collegamento a Internet.
- **Collega altro computer**
Configura un computer per connettersi al Dell Wireless 2350 Broadband Router.
- **Installa software di controllo**
Installa il programma Control Utility su un computer
- **Guida Utente**
Visualizza il manuale dell'utente (questo documento)
- **Esci**
Chiude Setup Wizard

Schermata iniziale

Benvenuto nella sezione della Configurazione del Router a banda larga



Installazione Router	Imposta e configura il Router a banda larga Dell Wireless 2350 per l'accesso ad Internet.
Collega Altro Computer	Imposta un computer alla connessione al Router a banda larga Dell Wireless 2350.
Installa software di controllo	Installa il software di controllo del router a banda larga Dell Wireless 2350 e la Guida Utente su questo computer.
Guida Utente	Visualizza la Guida Utente del router a banda larga Dell Wireless 2350 in formato HTML.
Esci	Esci dal setup wizard.

- Per avviare l'installazione del Dell Wireless 2350 Broadband Router, fare clic su **Installazione router**. Il computer utilizzato per installare il router dovrebbe già essere connesso a Internet attraverso un modem DSL o via cavo (cable modem).
- Per collegare altri computer alla rete dopo aver installato con successo il router mediante la funzione **Installazione router**, inserire il CD fornito a corredo del Dell Wireless 2350 Broadband Router nei singoli computer da aggiungere e avviare Setup Wizard. Fare clic su **Collega Altro Computer** per aggiungere il singolo computer aggiuntivo alla rete.

[Torna a inizio pagina](#)

Verifica della connessione a Internet del computer con il modem DSL o via cavo

Per installare il Dell Wireless 2350 Broadband Router, verificare che il computer sia in grado di accedere direttamente a Internet.

Verifica della connessione a Internet

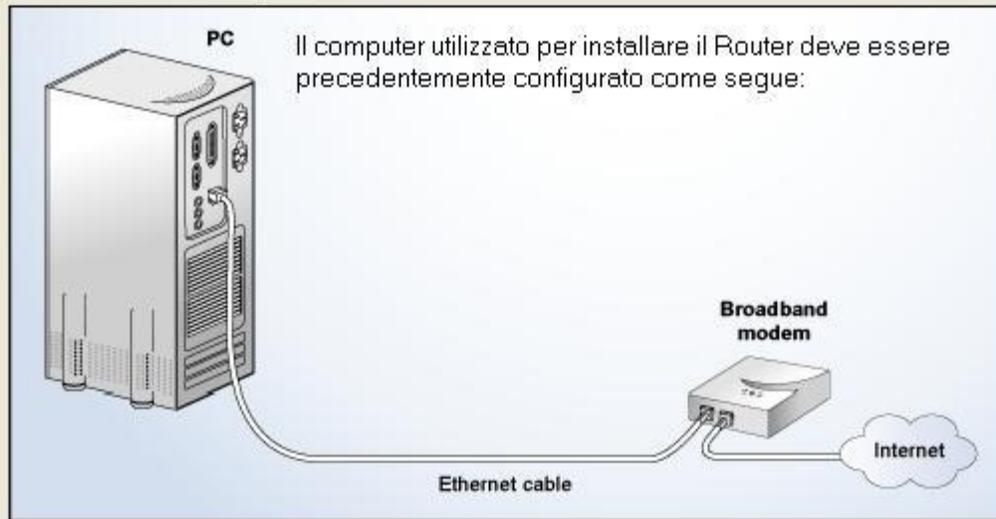
Verifica la connessione Internet del computer attraverso un modem DSL/Cavo



Se non hai già verificato che il computer possa accedere direttamente ad Internet attraverso un modem DSL/Cavo, è necessario farlo adesso aprendo un browser web e navigando in internet.

Nota: Se non si possiede un accesso Internet o se non si sa come collegarsi ad Internet da questo computer, contattare il fornitore di servizi Internet locale per l'assistenza.

Clicca **Successivo** per continuare.



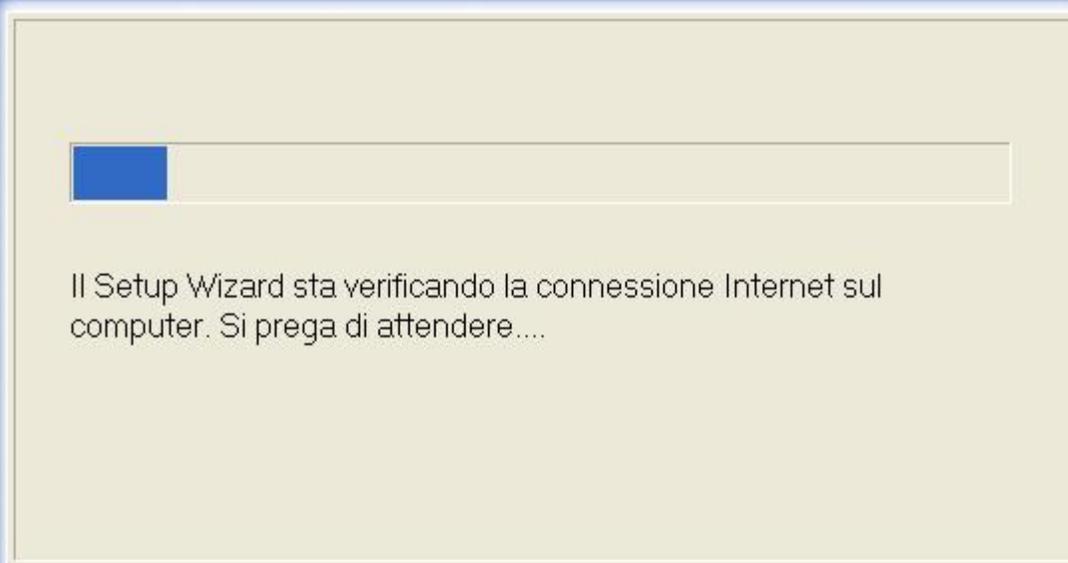
Il computer utilizzato per installare il Router deve essere precedentemente configurato come segue:

[Esci dal Menu principale](#)

[Successivo](#)

Conferma della connessione a Internet

Verifica la connessione Internet del computer
attraverso un modem DSL/Cavo



Cancella

Se si utilizza una connessione [PPPoE \(Point to Point Protocol over Ethernet\)](#), il computer dovrà essere riavviato. Dopo il riavvio, Setup Wizard viene automaticamente avviato visualizzando il messaggio mostrato nella figura sotto. Fare clic su Successivo per continuare.

Riavvio eseguito con successo

Benvenuto nella sezione della Configurazione
del Router a banda larga



Riavvio corretto!

Clicca **Successivo** per continuare.

NOTA: Non collegare a nessuna finestra di login DSL che
possa comparire.

Esci dal Menu principale

Successivo

Il passo successivo consiste nel riavviare il modem. Dopo aver riavviato il modem, fare clic su avanti per continuare.

Collega il Router a banda larga Dell Wireless 2350 alla rete



Nota importante

Alcuni fornitori di servizi Internet (ISP) richiedono il riavvio del modem quando si installa un router. Nella maggior parte dei casi, per riavviare un modem è sufficiente scollegarne la corrente per un minimo di 30 secondi, quindi riaccenderlo ricollegando la corrente.

È consigliabile riavviare ora il modem per essere sicuri di portare a termine con successo il collegamento.

Attendere finché il modem non ha completato il proprio ciclo di riavvio prima di fare clic su **Successivo** per continuare.

Esci dal Menu principale

Successivo

Collegamento del Dell Wireless 2350 Broadband Router alla rete

Il passo 1 illustra come scollegare dal computer il modem DSL/via cavo.

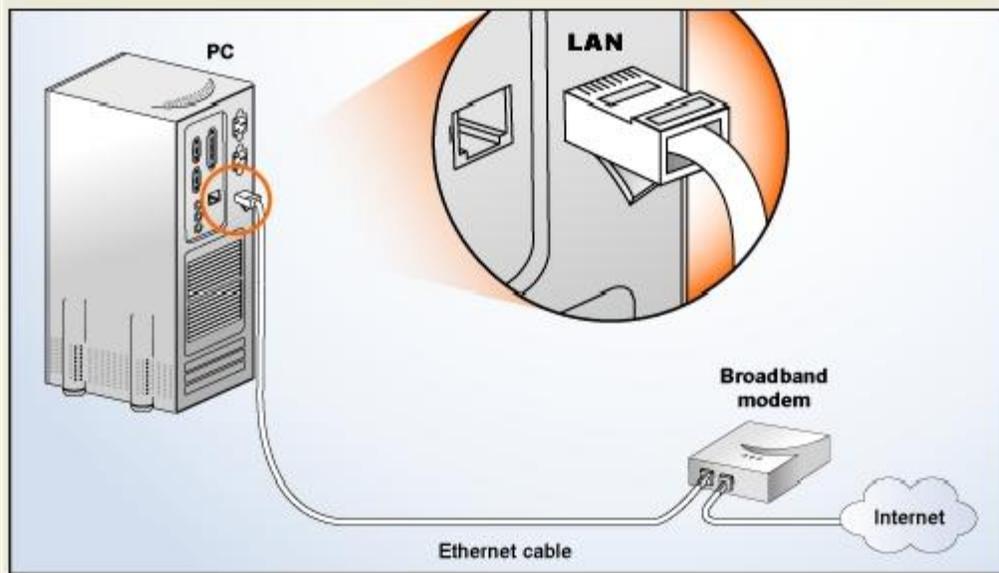
Scollegamento del modem DSL/via cavo: Passo 1

Collega il Router a banda larga Dell Wireless 2350 alla rete



Fase 1

Scollegare il cavo Ethernet che collega il modem al computer. Clicca **Successivo** per continuare.



Esci dal Menu principale

Successivo

Il passo 2 illustra come collegare il modem DSL/via cavo al Dell Wireless 2350 Broadband Router.

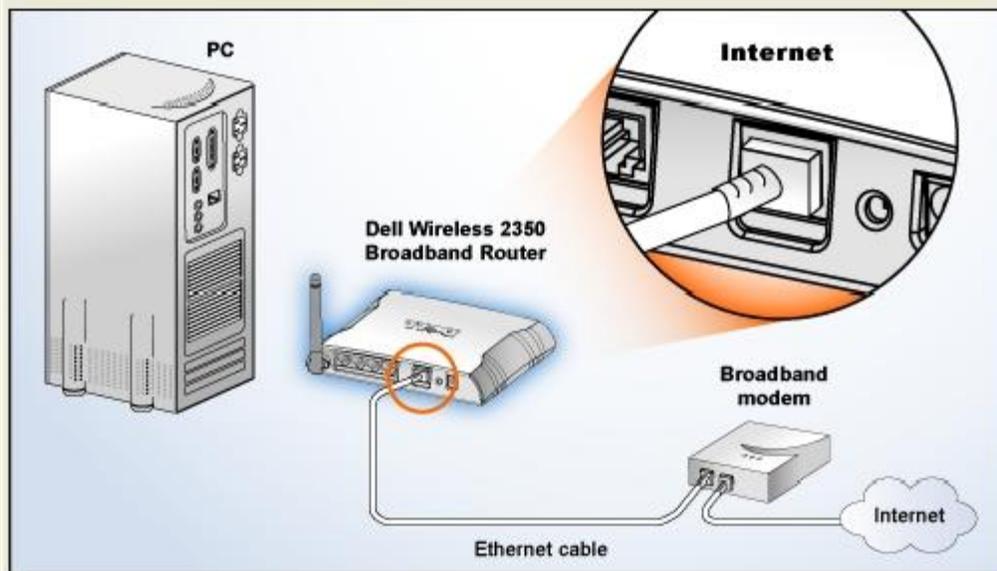
Collegamento del modem al router: Passo 2

Collega il Router a banda larga Dell Wireless 2350 alla rete



Fase 2

Collegare il cavo Ethernet dal modem alla porta internet del Router a banda larga Dell Wireless 2350. Si tratta dello stesso cavo che si è appena disconnesso dal computer. Clicca **Successivo** per continuare.



Esci dal Menu principale

Indietro

Successivo

Il passo 3 illustra come collegare al computer il cavo Ethernet fornito.

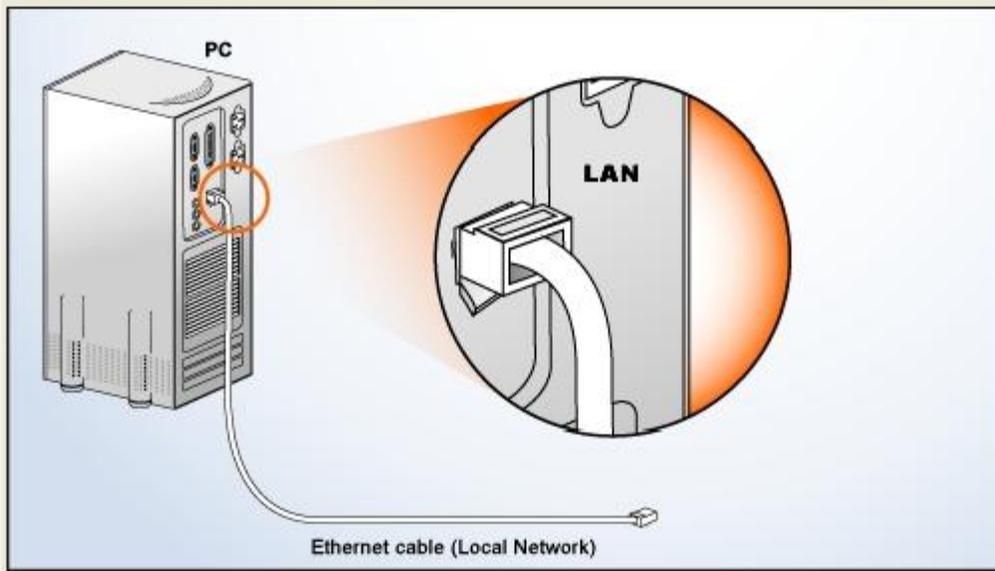
Collegamento del cavo Ethernet al computer: Passo 3

Collega il Router a banda larga Dell Wireless 2350 alla rete



Fase 3

Collegare il cavo Ethernet fornito con il router a banda larga Dell Wireless 2350 nella porta LAN del computer. Nota: Si tratta della stessa porta precedentemente collegata al modem. Clicca **Successivo** per continuare.



Esci dal Menu principale

Indietro

Successivo

Il passo 4 illustra come collegare il Dell Wireless 2350 Broadband Router al computer.

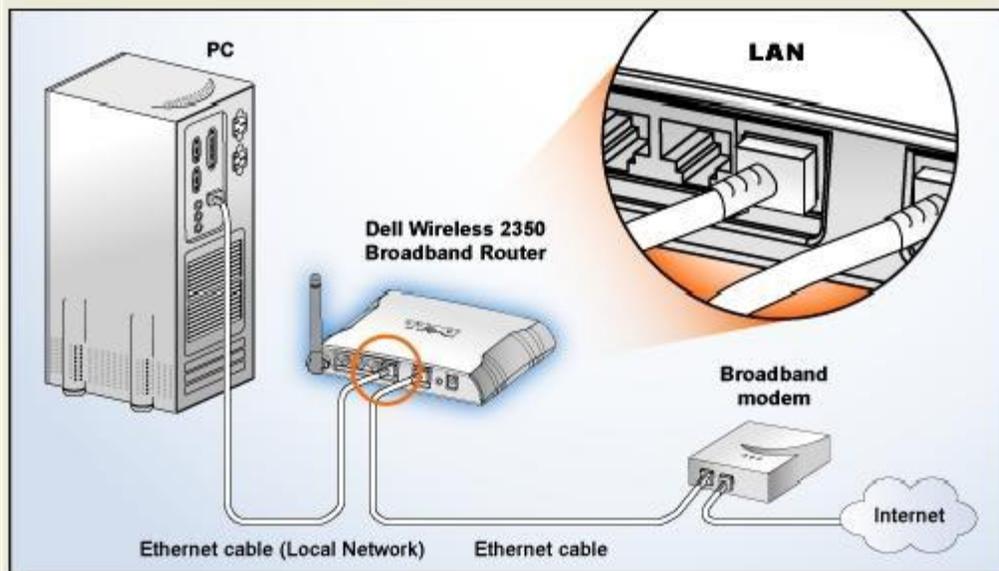
Collegamento del router al computer: Passo 4

Collega il Router a banda larga Dell Wireless 2350 alla rete



Fase 4

Collegare l'altra estremità del cavo Ethernet fornito con il router a banda larga Dell Wireless 2350 in una delle quattro porte LAN del router (numerate da 1 a 4). Clicca **Successivo** per continuare.



Esci dal Menu principale

Indietro

Successivo

Il passo 5 illustra come collegare il Dell Wireless 2350 Broadband Router all'alimentazione.

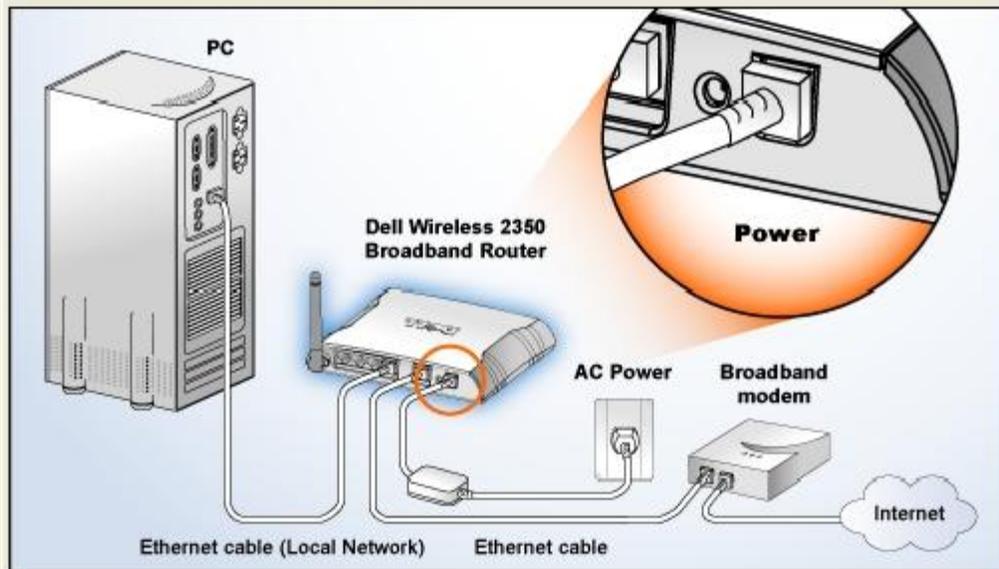
Collegamento dell'alimentazione del router: Passo 5

Collega il Router a banda larga Dell Wireless 2350 alla rete



Fase 5

Collegare l'Adattatore di Potenza alla presa. Collegare l'altra estremità nel Router a banda larga Dell Wireless 2350. Clicca **Successivo** per continuare.



Esci dal Menu principale

Indietro

Successivo

Il passo 6 illustra come verificare che tutto è stato collegato come spiegato.

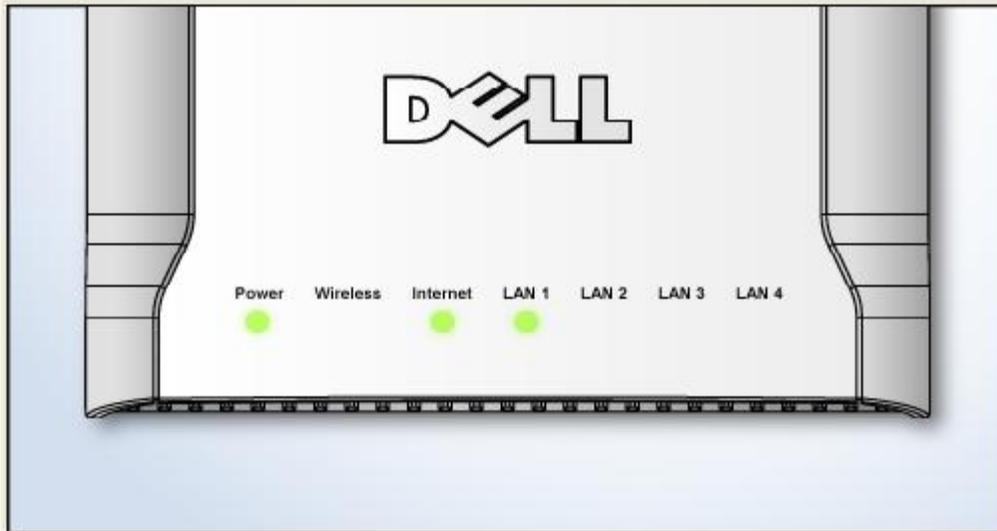
Verifica delle connessioni: Passo 6

Collega il Router a banda larga Dell Wireless 2350 alla rete



Fase 6

Verificare l'impostazione accertandosi che Alimentazione, Internet e almeno uno dei LED numerati (1, 2, 3 o 4) sul pannello frontale del router siano accesi. In caso contrario, accertarsi che tutti i cavi siano collegati correttamente al router. Clicca **Successivo** per continuare.



Esci dal Menu principale

Indietro

Successivo

Configurazione del Dell Wireless 2350 Broadband Router

Se si utilizza una connessione PPPoE, digitare il nome utente e la password PPPoE nelle apposite caselle.

Impostazioni PPPoE

Configura il router a banda larga Dell Wireless 2350



Il Setup Wizard ha rilevato una connessione DSL e applicherà le sue impostazioni al Router a banda larga Dell Wireless 2350.

Digita Nome Utente e Password DSL nei campi sottostanti. Poi clicca **Successivo** per continuare.

Informazioni Dialup DSL

Nome Utente:

Password:

Conferma Password:

Esci dal Menu principale

Indietro

Successivo

Selezionare il tipo di rete che si desidera configurare. Selezionando "Imposta un router sicuro" è possibile configurare il Dell Wireless 2350 Broadband Router per utilizzare il protocollo WEP, il quale consente di proteggere le connessioni wireless. Se si esegue questa funzione, anche i client wireless dovranno utilizzare le stesse impostazioni WEP. Per configurare una rete che non utilizza la crittografia, selezionare la funzione "Imposta un router non sicuro". Seguire le istruzioni visualizzate a schermo per completare le impostazioni.

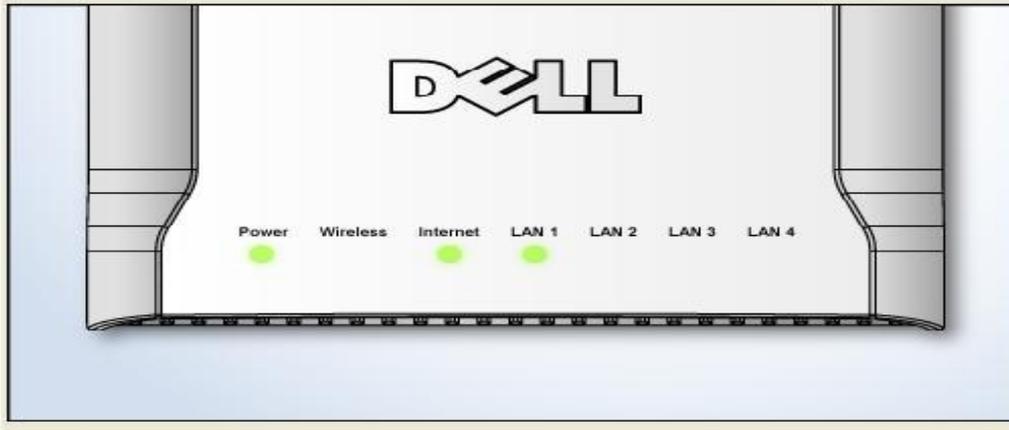
Configurazione della rete

Collega il Router a banda larga Dell Wireless 2350 alla rete



Fase 6

Verificare l'impostazione accertandosi che Alimentazione, Internet e almeno uno dei LED numerati (1, 2, 3 o 4) sul pannello frontale del router siano accesi. In caso contrario, accertarsi che tutti i cavi siano collegati correttamente al router. Clicca **Successivo** per continuare.



Esci dal Menu principale

Indietro

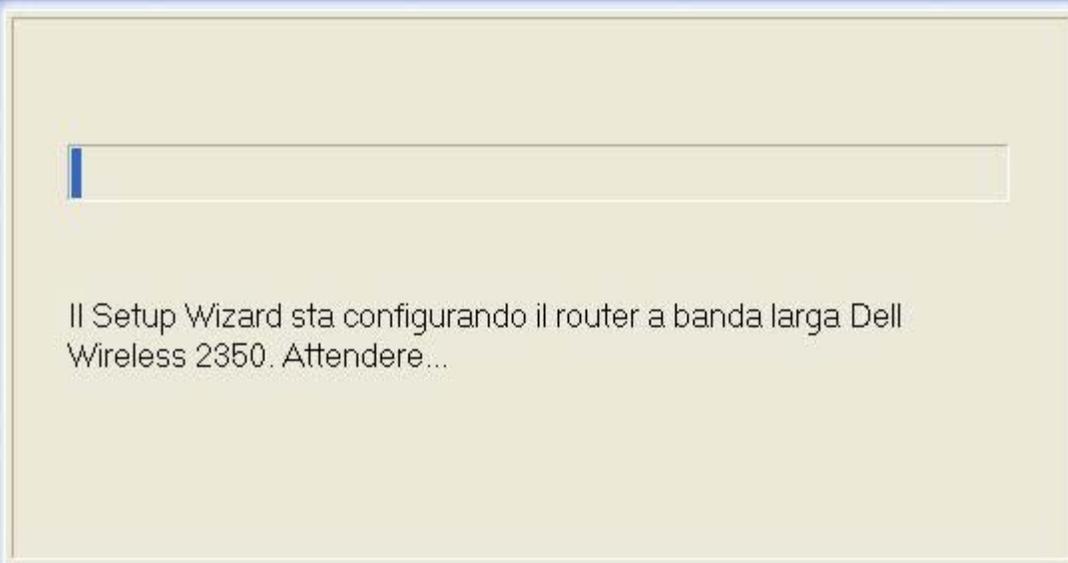
Successivo

Al termine, Setup Wizard applica le impostazioni della connessione a Internet nel Dell Wireless 2350 Broadband Router.

Configurazione del router

Dell Wireless 2350

Configura il router a banda larga Dell Wireless 2350



Cancella

Congratulazioni

Il Dell Wireless 2350 Broadband Router è stato correttamente installato e il primo computer è stato configurato per l'accesso a Internet.

Congratulazioni

Congratulazioni



Questo computer è impostato correttamente attraverso una connessione cablata.

Per impostare un altro computer alla connessione al router a banda larga Dell Wireless 2350 avviare il Setup Wizard dal CD sul nuovo computer e scegliere **Collega Altro Computer**

Esci dal Menu principale

[Torna a inizio pagina](#)

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Control Utility: Manuale utente di Dell Wireless 2350 Broadband Router

Control Utility è un programma per Windows che consente all'utente di configurare il router e di monitorare lo stato della connessione dal computer al Dell Wireless 2350 Broadband Router e a Internet.

▶ [Installazione di Control Utility](#)

▶ [Disinstallazione di Control Utility](#)

▶ [Avvio di Control Utility](#)

▶ [Chiusura di Control Utility](#)

▶ [Come configurare il Dell Wireless 2350 Broadband Router utilizzando Control Utility](#)

Installazione di Control Utility

È possibile installare il programma Control Utility sul proprio computer dalla **schermata iniziale** di Setup Wizard.

1. Inserire il *CD fornito a corredo di Dell Wireless 2350 Broadband Router* nell'unità CD-ROM. Il computer dovrebbe automaticamente avviare il programma **Setup Wizard**. Se non si avvia, completare le seguenti istruzioni per avviare il programma.
 - a. Fare clic sul pulsante **Start** e scegliere **Esegui**.
 - b. Digitare il seguente testo nel campo **Apri**:
X:\setup.exe
dove **X** è la lettera di unità del lettore CD-ROM.
 - c. Fare clic sul pulsante **OK**.
2. Dal menu principale, fare clic sul pulsante **Installa software di controllo**.
3. Seguire le istruzioni presentate a schermo.

[Torna a inizio pagina](#)

Disinstallazione di Control Utility

1. Se l'icona del Dell Wireless 2350 Broadband Router viene visualizzata nell'angolo inferiore destro sulla barra delle applicazioni, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona e fare clic su **Esci**.
2. Fare clic sul pulsante **Start**.
3. Fare clic su **Pannello di controllo**. Appare la finestra del **Pannello di controllo**.
4. Fare clic sull'icona **Installazione applicazioni**.
5. Selezionare **Control Utility** dall'elenco dei programmi e rimuoverlo seguendo le istruzioni fornite.

Avvio di Control Utility

Per impostazioni predefinite, il programma Control Utility viene eseguito automaticamente all'avvio di ogni computer. Se il programma non si avvia automaticamente, eseguire **Dell Wireless 2350 Broadband Router Dell Control Utility** dal menu **Start**.

Una volta in esecuzione, viene creata un'icona del router sulla barra delle applicazioni nell'angolo inferiore destro dello schermo. Se si dispone di una buona connessione a Internet, l'icona sulla barra delle applicazioni appare di colori grigio e bianco . Facendo clic sull'icona del router si può aprire il pannello di controllo del programma.



NOTA: Se l'icona è gialla , essa indica che la connessione a Internet non è attiva. Se l'icona è rossa , essa indica che la connessione al router è fallita.

Chiusura di Control Utility

Quando si avvia il programma Control Utility, viene visualizzata una piccola icona grigia e bianca  sulla barra delle applicazioni nell'angolo inferiore destro dello schermo. Se si desidera chiudere il programma, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona, quindi scegliere **Esci** per chiudere il programma.

[Torna a Sommario](#)

Strumento di configurazione Web: Manuale utente di Dell Wireless 2350 Broadband Router

- ▶ [Cenni generali](#)
 - ▶ [Basic Settings \(impostazioni di base\)](#)
 - ▶ [Advanced Settings \(Impostazioni Avanzate\)](#)
 - ▶ [Device Status \(stato del dispositivo\)](#)
 - ▶ [System Tools \(strumenti di sistema\)](#)
 - ▶ [Log Off](#)
-

Cenni generali

Lo strumento di configurazione Web consente di impostare le configurazioni avanzate del Dell Wireless 2350 Broadband Router. Seguire le istruzioni riportate sotto per accedere allo strumento Web.

 **NOTA:** È necessario utilizzare Microsoft Internet Explorer versione 4.0 o superiore oppure Netscape versione 4.0 o superiore per fuire correttamente dello strumento di configurazione Web.

 **NOTA:** Lo strumento di configurazione Web consente l'accesso a un solo utente per volta.

1. Fare clic sul pulsante **Start** e scegliere **Esegui**.
2. Digitare il seguente testo nella casella **Open**: <http://my.router>
3. Se questa è la prima volta che si configura il Dell Wireless 2350 Broadband Router, oppure se il nome utente e la password non sono stati cambiati rispetto alle impostazioni predefinite, digitare **admin** nel campo **User Name** e **admin** nel campo **Password**.
4. Fare clic sul pulsante **OK**. Viene visualizzata la schermata **Configuration**.

 **NOTA:** Il personale di assistenza tecnica di Dell non supporta le opzioni di configurazione presenti nella sezione **Advanced Settings** dello strumento di configurazione. Queste opzioni sono presenti solo per eventuale uso da parte dell'utente. Tuttavia, le impostazioni avanzate sono pienamente documentate e spiegate nella presente guida.

Menu principale



Dell Wireless 2350 Broadband Router

Impostazioni di base

Utilizzare le impostazioni di base per modificare la modalità del vostro router, il nome ed il canale della rete wireless, la sicurezza wireless e le impostazioni di collegamento ad Internet.

Impostazioni avanzate

Utilizzare le impostazioni avanzate per modificare l'indirizzo IP del router, le opzioni del server DHCP, l'orario, le impostazioni wireless avanzate, le opzioni per il controllo parentale, le opzioni di controllo dell'accesso e le opzioni amministrative.

Stato Apparecchio

Utilizzare per controllare lo stato di ogni collegamento al router.

Strumenti di sistema

Utilizzare gli strumenti di Sistema per controllare il log dell'intruso, visualizzare la tabella di routing, attivare la diagnostica di sistema, caricare le impostazioni di default, aggiornare il software di sistema e resettare il router.

Aiuto

Utilizzare il link Help per ottenere un aiuto a video relative alle caratteristiche del router.

Disconnessione

Uscire dalla modalità di configurazione del router a banda larga Dell Wireless 2350.

Log Off

Selezionare questa opzione per disconnettersi dallo strumento di configurazione Web. Premere il pulsante **Submit** per confermare che si desidera disconnettersi.

NOTA: Lo strumento di configurazione Web consente l'accesso a un solo utente per volta.

[Torna a Sommario](#)

Specifiche tecniche e informazioni sulle normative: Manuale utente di Dell Wireless 2350 Broadband Router

► [Specifiche tecniche](#)

► [Informazioni sulle normative](#)

► [Garanzia limitata e criteri di sostituzione](#)

Interoperabilità Wireless

I prodotti Dell Wireless 2350 sono stati progettati per interoperare con qualsiasi prodotto LAN wireless basato su tecnologia radio DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) e OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) e per essere conforme ai seguenti standard:

- Standard IEEE 802.11b su LAN wireless
- Standard IEEE 802.11g su LAN Wireless
- Certificazione Wireless Fidelity (WiFi), come descritto da WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance)

Wireless 802.11 e la salute dell'uomo

Il Dell Wireless 2350 Broadband Router, come altri dispositivi radio, emette energia elettromagnetica in frequenza radio. Il livello di energia emessa da questo dispositivo, tuttavia, è inferiore all'energia elettromagnetica emessa da altri dispositivi wireless, quali ad esempio i cellulari. Il Dell Wireless 2350 Broadband Router opera nel rispetto delle linee guida delle raccomandazioni e standard di sicurezza sulle frequenze radio. Questi standard e raccomandazioni godono del consenso della comunità scientifica e derivano da gruppi e comitati di scienziati, i quali rivedono e interpretano continuamente l'ampia letteratura delle ricerche. In alcune situazioni o ambienti, l'uso del Dell Wireless 2350 Broadband Router può essere limitato dal proprietario dell'edificio o dai responsabili dell'organizzazione in essere. Esempi di tali situazioni sono i seguenti:

- Uso del Dell Wireless 2350 Broadband Router a bordo di aerei, oppure
- Uso del Dell Wireless 2350 Broadband Router in qualsiasi ambiente in cui il rischio di interferenze con altri dispositivi o servizi è percepito o giudicato pericoloso.

Se non si è certi del criterio applicato nell'uso dei dispositivi wireless in una specifica organizzazione o ambiente (in aeroporto, ad esempio), si consiglia di chiedere l'autorizzazione d'uso del Dell Wireless 2350 Broadband Router prima di accenderlo.

[Torna a inizio pagina](#)

Specifiche tecniche

Standard

IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g

supportati

Protocolli

TCP/ IP, UDP, client DHCP, server DHCP

Requisiti ambientali

- Umidità d'esercizio dal 10% al 85% (senza formazione di condensa)
- Umidità conservazione da 5% a 90% (senza formazione di condensa)
- Temperatura d'esercizio da 0 a 40°C
- Temperatura di conservazione da 0 a 70°C

Specifiche dell'alimentazione

Sensibilità ricezione

- 11 Mbps: 10-5 BER @ -80 dBm, tipica
- 54 Mbps: 10-5 BER @ -65 dBm, tipica

Potenza di trasmissione

- Fino a 20 dBm

Alimentazione c.c.

- Ingresso: C.a. 100-250V, 50-60 Hz, 1A
- Uscita: 12Vc.c., 0,5A per alimentatore D7658

5Vc.c., 2A per alimentatore 2W850

Specifiche radio Gamma: "fino a 100 m" in interni e "fino a 450 m" in esterni (campo aperto)

Gamma di frequenza: 2,4 - 2,4835 GHz, DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)

Numero di canali:

- Europa: 13 (1-13)
- USA: 11 (1-11)
- Francia: 13 (1-13)
- Giappone: 13 (1-13)
- Taiwan: 11 (1-11)

Funzionalità specifiche

Velocità di trasmissione bit supportate:

Per 802.11g:

- 54 Mbps

- 48 Mbps
- 36 Mbps
- 24 Mbps
- 18 Mbps
- 12 Mbps
- 9 Mbps
- 6 Mbps

Per 802.11b:

- 11 Mbps
- 5,5 Mbps
- 2 Mbps
- 1 Mbps

Crittografia dei dati: WEP (a 64/128 bit)
e WPA-PSK

Software di utilità

- Software Setup Wizard
- Software Control Utility

[Torna a inizio pagina](#)

Informazioni sulle normative

Il dispositivo Dell Wireless 2350 deve essere installato e utilizzato nel più stretto rispetto delle istruzioni del produttore, descritte nella documentazione utente fornita insieme al prodotto. Per approvazioni di paesi specifici, vedere le approvazioni Radio. Dell Inc non è da ritenersi responsabile per qualsiasi interferenza radio o televisiva causata da modifiche non autorizzate dei dispositivi inclusi nel kit del Dell Wireless 2350, oppure dalla sostituzione o acclusione di cavi di collegamento o apparecchiature diverse da quelle specificate da Dell Inc. La correzione delle interferenze causate da tali modifiche non autorizzate, sostituzioni o acclusioni è responsabilità dell'utente. Dell, Inc. e i suoi rivenditori o distributori autorizzati non sono responsabili di eventuali danni o violazioni di normative governative che potrebbero essere chiamate in causa dall'eventuale uso non conforme con le presenti linee guida da parte dell'utente.

Per le informazioni più recenti sulle normative, documentazione e altri aggiornamenti, visitare il sito Web di Dell all'indirizzo support.dell.com.

Canada -- Industry Canada (IC)

Questo dispositivo è conforme alla normativa RSS210 di Industry Canada.

[Torna a inizio pagina](#)

Europe -- EU Declaration of Conformity



This equipment complies with the essential requirements of the European Union directive 1999/5/EC.

Cet équipement est conforme aux principales caractéristiques définies dans la Directive européenne RTTE 1999/5/CE.

Die Geräte erfüllen die grundlegenden Anforderungen der RTTE-Richtlinie 1999/5/EG.

Questa apparecchiatura è conforme ai requisiti essenziali della Direttiva Europea R&TTE 1999/5/CE.

Este equipo cumple los requisitos principales de la Directiva 1999/5/CE de la UE, "Equipos de Terminales de Radio y Telecomunicaciones".

Este equipamento cumpre os requisitos essenciais da Directiva 1999/5/CE do Parlamento Europeu e do Conselho (Directiva RTT).

Deze apparatuur voldoet aan de noodzakelijke vereisten van EU-richtlijn betreffende radioapparatuur en telecommunicatie-eindapparatuur 1999/5/EG.

Dette udstyr opfylder de Væsentlige krav i EU's direktiv 1999/5/EC om Radio- og teleterminaludstyr.

Dette utstyret er i overensstemmelse med hovedkravene i R&TTE-direktivet (1999/5/EC) fra EU.

Utrustningen uppfyller kraven för EU-direktivet 1999/5/EC om ansluten teleutrustning och ömsesidigt erkännande av utrustningens överensstämmelse (R&TTE).

Tämä laite vastaa EU:n radio- ja telepäätelaitedirektiivin (EU R&TTE Directive 1999/5/EC) vaatimuksia.

[Back to Top](#)

France

Some areas of France have a restricted frequency band. The worst-case maximum authorized power indoors is:

10 mW for the entire 2.4 GHz band (2400 MHz - 2483.5 MHz)

100 mW for frequencies between 2446.5 MHz and 2483.5 MHz (NOTE - Channels 10 through 13 inclusive operate in the band 2446.6 MHz - 2483.5 MHz)

There are few possibilities for outdoor use: On private property or on the private property of public persons, use is subject to a preliminary authorization procedure by the Ministry of Defence, with maximum authorized power of 100 mW in the 2446.5 - 2483.5 MHz band. Use outdoors on public property is not permitted.

In the departments listed below, for the entire 2.4 GHz band:

Maximum authorized power indoors is 100 mW

Maximum authorized power outdoors is 10 mW

Departements in which the use of the 2400 - 2483.5 MHz band is permitted with an EIRP of less than 100 mW indoors and less than 10 mW outdoors:

02 Aisne	37 Indre et Loire	67 Bas Rhin
03 Allier	41 Loir et Cher	68 Haut Rhin
05 Hautes Alpes	42 Loire	70 Haute Saône
08 Ardennes	45 Loiret	71 Saône et Loire
09 Ariège	50 Manche	75 Paris
11 Aude	55 Meuse	82 Tarn et Garonne
12 Aveyron	58 Nièvre	84 Vaucluse
16 Charente	59 Nord	88 Vosges
24 Dordogne	60 Oise	89 Yonne
25 Doubs	61 Orne	90 Territoire de Belfort
26 Drôme	63 Puy du Dôme	94 Val de Marne
32 Gers	64 Pyrénées Atlantique	

This requirement is likely to change over time, allowing you to use your wireless LAN card in more areas within France. Please check with ART for the latest information (www.art-telecom.fr)

 **NOTE:** Your Dell Wireless 2350 Broadband Router transmits less than 100 mW, but more than 10 mW.

[Back to Top](#)

Italia

A license is required for indoor use. Outdoor use is prohibited.

E' necessaria la concessione ministeriale anche per l'uso interno. Verificare con i rivenditori la procedura da seguire. L'uso per installazione in esterni non e' permessa.

[Back to Top](#)

USA -- Federal Communications Commission (FCC)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation of the device is subject to the following two conditions:

This device may not cause harmful interference.

This device must accept any interference that may cause undesired operation.

Dell declares that WRTA-108GD (FCC ID: MXF-R930720G) is limited in CH1~CH11 for 2.4GHz by specified firmware controlled in U.S.A.

Interference statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If the equipment is not installed and used in accordance with the instructions, the equipment may cause harmful interference to radio communications. There is no guarantee, however, that such interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception (which can be determined by turning the equipment off and on), the user is encouraged to try to correct the interference by taking one or more of the following measures:

Reorient or relocate the receiving antenna.

Increase the distance between the equipment and the receiver.

Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

 **NOTE:** This Dell Wireless 2350 wireless network device must be installed and used in strict accordance with the manufacturer's instructions as described in the user documentation that comes with the product. Any other installation or use will violate FCC Part 15 regulations.

IMPORTANT NOTE

FCC RF Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 centimeters between the radiator and your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Radio approvals

To determine whether you are allowed to use your wireless network device in a specific country, please check to see if the radio type number that is printed on the identification label of your device is listed on the radio approval list posted on the general Dell support site at support.dell.com.

[Back to Top](#)

Limited Warranties and Return Policy

Dell-branded hardware products purchased in the U.S. or Canada come with either a 90-day (U.S. only), one-year, two-year, three-year, or four-year limited warranty. To determine which warranty you purchased, see the invoice that accompanied your hardware product(s). The following sections describe the limited warranties and return policy for the U.S., the limited warranties and return policy for Canada, and the manufacturer guarantee for Latin America and the Caribbean.

Limited Warranty for the U.S.

What is covered by this limited warranty?

This limited warranty covers defects in materials and workmanship in your - our end-user customer's - Dell-branded hardware products, including Dell-branded peripheral products.

What is not covered by this limited warranty?

This limited warranty does not cover:

- Software, including the operating system and software added to the Dell-branded hardware products through our factory-integration system, third-party software, or the reloading of software
- Non-Dell-branded products and accessories
- Problems that result from:
 - External causes such as accident, abuse, misuse, or problems with electrical power
 - Servicing not authorized by us
 - Usage that is not in accordance with product instructions
 - Failure to follow the product instructions or failure to perform preventive maintenance
 - Problems caused by using accessories, parts, or components not supplied by us
- Products with missing or altered service tags or serial numbers
- Products for which we have not received payment

THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM STATE TO STATE (OR JURISDICTION TO JURISDICTION). DELL'S RESPONSIBILITY FOR MALFUNCTIONS AND DEFECTS IN HARDWARE IS LIMITED TO REPAIR AND REPLACEMENT AS SET FORTH IN THIS WARRANTY STATEMENT. ALL EXPRESS AND IMPLIED WARRANTIES FOR THE PRODUCT, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY IMPLIED WARRANTIES AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED IN TIME TO THE TERM OF THE LIMITED WARRANTY PERIOD REFLECTED ON YOUR INVOICE. NO WARRANTIES, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, WILL APPLY AFTER THE LIMITED WARRANTY PERIOD HAS EXPIRED. SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THIS LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

WE DO NOT ACCEPT LIABILITY BEYOND THE REMEDIES PROVIDED FOR IN THIS LIMITED WARRANTY OR FOR CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY LIABILITY FOR THIRD PARTY CLAIMS AGAINST YOU FOR DAMAGES, FOR PRODUCTS NOT BEING AVAILABLE FOR USE, OR FOR LOST DATA OR LOST SOFTWARE. OUR LIABILITY WILL BE NO MORE THAN THE AMOUNT YOU PAID FOR THE PRODUCT THAT IS THE SUBJECT OF A CLAIM. THIS IS THE MAXIMUM AMOUNT FOR WHICH WE ARE RESPONSIBLE. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

How long does this limited warranty last?

This limited warranty lasts for the time period indicated on your invoice, except that the limited warranty on Dell-branded batteries lasts only one year and the limited warranty on the lamps for Dell-branded projectors lasts only ninety days. The limited warranty begins on the date of the invoice. The warranty period is not extended if we repair or replace a warranted product or any parts. Dell may change the availability of limited warranties, at its discretion, but any changes will not be retroactive.

What do I do if I need warranty service?

Before the warranty expires, please call us at the relevant number listed in

the following table. Please also have your Dell service tag number or order number available.

Individual Home Consumers:	
Technical Support	1-800-624-9896
Customer Service	1-800-624-9897
Individual Home Consumers who purchased through an Employee Purchase Program:	
Technical Support and Customer Service	1-800-822-8965
Home and Small Business Commercial Customers:	
Technical Support and Customer Service	1-800-456-3355
Medium, Large, or Global Commercial Customers, Healthcare Customers, and Value Added Resellers (VARs):	
Technical Support and Customer Service	1-800-822-8965
Government and Education Customers:	
Technical Support and Customer Service	1-800-234-1490
Dell-Branded Memory	1-888-363-5150

What will Dell do?

During the first 90 days of the 90-day limited warranty and the first year of all other limited warranties: For the first 90 days of the 90-day limited warranty and the first year of all other limited warranties, we will repair any Dell-branded hardware products returned to us that prove to be defective in materials or workmanship. If we are not able to repair the product, we will replace it with a comparable product that is new or refurbished.

When you contact us, we will issue a Return Material Authorization Number for you to include with your return. You must return the products to us in their original or equivalent packaging, prepay shipping charges, and insure the shipment or accept the risk if the product is lost or damaged in shipment. We will return the repaired or replacement products to you. We will pay to ship the repaired or replaced products to you if you use an address in the United States (excluding Puerto Rico and U.S. possessions and territories). Otherwise, we will ship the product to you freight collect.

If we determine that the product is not covered under this warranty, we will notify you and inform you of service alternatives that are available to you on a fee basis.

 **NOTE:** Before you ship the product(s) to us, make sure to back up the data on the hard drive(s) and any other storage device(s) in the product(s). Remove any confidential, proprietary, or personal information and removable media such as floppy disks, CDs, or PC Cards. We are not responsible for any of your confidential, proprietary, or personal information; lost or corrupted data; or damaged or lost removable media.

During the remaining years: For the remaining period of the limited warranty, we will replace any defective part with new or refurbished parts, if we agree that it needs to be replaced. When you contact us, we will require a valid credit card number at the time you request a replacement part, but we will not charge you for the replacement part as long as you return the original part to us within thirty days after we ship the replacement part to you. If

we do not receive the original part within thirty days, we will charge to your credit card the then-current standard price for that part.

We will pay to ship the part to you if you use an address in the United States (excluding Puerto Rico and U.S. possessions and territories). Otherwise, we will ship the part freight collect. We will also include a prepaid shipping container with each replacement part for your use in returning the replaced part to us.

 **NOTE:** Before you replace parts, make sure to back up the data on the hard drive(s) and any other storage device(s) in the product(s). We are not responsible for lost or corrupted data.

What if I purchased a service contract?

If your on-site service contract is with Dell, on-site service will be provided to you under the terms of the on-site service agreement. Please refer to that contract for details on how to obtain service.

If you purchased through us a service contract with one of our third-party service providers, please refer to that contract for details on how to obtain service.

How will you fix my product?

We use new and refurbished parts made by various manufacturers in performing warranty repairs and in building replacement parts and systems. Refurbished parts and systems are parts or systems that have been returned to Dell, some of which were never used by a customer. All parts and systems are inspected and tested for quality.

Replacement parts and systems are covered for the remaining period of the limited warranty for the product you bought.

What do I do if I am not satisfied?

We pride ourselves on our great customer service. If you are not satisfied with the service you receive under this limited warranty, please let us know. We have found that the best way to resolve issues regarding our limited warranty is to work together. If, after those discussions, you are still not satisfied, we believe arbitration is the most expeditious way to resolve your concerns. Therefore, **ANY CLAIM, DISPUTE, OR CONTROVERSY (WHETHER IN CONTRACT, TORT, OR OTHERWISE, WHETHER PREEXISTING, PRESENT, OR FUTURE, AND INCLUDING STATUTORY, COMMON LAW, INTENTIONAL TORT, AND EQUITABLE CLAIMS) AGAINST DELL** arising from or relating to this limited warranty, its interpretation, or the breach, termination, or validity thereof, the relationships which result from this limited warranty (including, to the full extent permitted by applicable law, relationships with third parties), Dell's advertising, or any related purchase **SHALL BE RESOLVED EXCLUSIVELY AND FINALLY BY BINDING ARBITRATION ADMINISTERED BY THE NATIONAL ARBITRATION FORUM (NAF)** under its Code of Procedure then in effect (available via the Internet at www.arb-forum.com or via telephone at 1-800-474-2371). The arbitration will be limited solely to the dispute or controversy between you and Dell. Any award of the arbitrator(s) shall be final and binding on each of the parties, and may be entered as a judgment in any court of competent jurisdiction. Information may be obtained and claims may be filed with the NAF at P.O. Box 50191, Minneapolis, MN 55405. This provision applies only to individual home consumers and consumers who purchased through an employee purchase program. It does not apply to small, medium, large, and global commercial customers or government, education, and healthcare customers.

May I transfer the limited warranty?

Limited warranties on systems may be transferred if the current owner transfers ownership of the system and records the transfer with us. The limited warranty on Dell-branded memory may not be transferred. You may record your transfer by going to Dell's website:

- If you are an Individual Home Consumer, go to www.dell.com/us/en/dhs/topics/sbtopic_015_ccare.htm
- If you are a Small, Medium, Large, or Global Commercial Customer, go to

www.dell.com/us/en/biz/topics/sbtopic_ccare_nav_015_ccare.htm

• If you are a Government, Education, or Healthcare Customer, or an Individual Consumer who purchased through an employee purchase program, go to

www.dell.com/us/en/pub/topics/sbtopic_015_ccare.htm

If you do not have Internet access, call your customer care representative or call 1-800-624-9897.

"Total Satisfaction" Return Policy (U.S. Only)

We value our relationship with you and want to make sure that you're satisfied with your purchases. That's why we offer a "Total Satisfaction" return policy for most products that you, the end-user customer, purchase directly from Dell. Under this policy, you may return to Dell products that you purchased directly from Dell for a credit or a refund of the purchase price paid, less shipping and handling and applicable return fees as follows:

New Hardware Products and Accessories: Unless you have a separate agreement with Dell, all hardware, accessories, peripherals, parts and unopened software still in its/their sealed package, excluding the products listed below, may be returned within twenty-one (21) days from the date on the packing slip or invoice.

Exclusions from the foregoing return policy:

- New PowerEdge™, PowerConnect™ and PowerVault™ products (excluding PowerVault 160T tape libraries) may be returned within thirty (30) days from the date on the packing slip or invoice, except that new PowerEdge™ SC servers and n series products purchased from the Small and Medium Business Sales Division may only be returned within fourteen (14) days from the date on the packing slip or invoice.
- Application software or an operating system that has been installed by Dell may not be returned unless you return the entire computer under the 21-day return policy, if applicable to your purchase (if not applicable to your purchase, you may not return application software or an operating system).
- Non-defective third party and Dell-branded software, peripheral, electronics and accessory products (for example: televisions, printers, projectors, MP3 players, PDAs, battery chargers, un-preinstalled third party software, wireless cards/access points/routers), including but not limited to those sold by or through Dell's "Software & Peripherals" or "Electronics & Accessories" groups, may be returned within twenty-one (21) days from the date on the packing slip or invoice, but a fifteen percent (15%) return fee may be deducted from any refund or credit.
- Dell | EMC storage products, EMC-branded products, Unisys-branded products, PowerVault™ 160T tape libraries, enterprise software, non-Dell branded enterprise products, software and/or software licenses, or any non-Dell customized hardware and/or software product(s) may not be returned at any time.

Reconditioned or Refurbished Dell - Branded Hardware Products and Parts -
All reconditioned or refurbished PowerEdgeT, PowerConnectT and PowerVaultT products may be returned within thirty (30) days from the date on the packing slip or invoice. All other reconditioned or refurbished Dell-branded hardware products and parts may be returned within fourteen (14) days of the date on the packing slip or invoice.

How to Return: To return products, e-mail or call Dell customer service to receive a Credit Return Authorization Number within the return policy period applicable to the product you want to return. You must obtain a Credit Return Authorization Number in order to return the product. See "Contacting

Dell" or "Getting Help" in your customer documentation (or www.dell.com/us/en/gen/contact.htm) to find the appropriate contact information for obtaining customer assistance.

You must ship the products to Dell within five (5) days of the date that Dell issues the Credit Return Authorization Number. You must also return the products to Dell in their original packaging, in as-new condition along with any media, documentation, and all other items that were included in the original shipment, prepay shipping charges, and insure the shipment or accept the risk of loss or damage during shipment.

Limited Warranty Terms for Canada

What is covered by this limited warranty?

This limited warranty covers defects in materials and workmanship in your our end-user customer's Dell-branded hardware products, including Dell-branded peripheral products.

What is not covered by this limited warranty?

This limited warranty does not cover:

- Software, including the operating system and software added to the Dell-branded hardware products through our factory-integration system, or the reloading of the software
- Non-Dell branded products and accessories
- Problems that result from:
 - External causes such as accident, abuse, misuse, or problems with electrical power
 - Servicing not authorized by us
 - Usage that is not in accordance with product instructions
 - Failure to follow the product instructions or failure to perform preventive maintenance
 - Problems caused by using accessories, parts, or components not supplied by us
- Products with missing or altered service tags or serial numbers
- Products for which we have not received payment

THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM PROVINCE TO PROVINCE. DELL'S RESPONSIBILITY FOR MALFUNCTIONS AND DEFECTS IN PRODUCT IS LIMITED TO REPAIR AND REPLACEMENT AS SET FORTH IN THIS WARRANTY STATEMENT, FOR THE TERM OF THE WARRANTY PERIOD REFLECTED ON YOUR INVOICE. EXCEPT FOR THE EXPRESS WARRANTIES CONTAINED IN THIS WARRANTY STATEMENT, DELL DISCLAIMS ALL OTHER WARRANTIES AND CONDITIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WITHOUT LIMITATION IMPLIED WARRANTIES AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, STATUTORY OR OTHERWISE. SOME PROVINCES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OF CERTAIN IMPLIED WARRANTIES OR CONDITIONS, OR LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY OR CONDITION LASTS. THEREFORE, THE FOREGOING EXCLUSIONS AND LIMITATIONS MAY NOT APPLY TO YOU.

WE DO NOT ACCEPT LIABILITY BEYOND THE REMEDIES PROVIDED

FOR IN THIS WARRANTY STATEMENT OR FOR SPECIAL, INDIRECT, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY LIABILITY FOR THIRD PARTY CLAIMS AGAINST YOU FOR DAMAGES, FOR PRODUCTS NOT BEING AVAILABLE FOR USE, OR FOR LOST DATA OR LOST SOFTWARE. OUR LIABILITY WILL BE NO MORE THAN THE AMOUNT YOU PAID FOR THE PRODUCT THAT IS THE SUBJECT OF A CLAIM. THIS IS THE MAXIMUM AMOUNT FOR WHICH WE ARE RESPONSIBLE.

SOME PROVINCES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

How long does this limited warranty last?

This limited warranty lasts for the time period indicated on your invoice, except that the limited warranty on Dell-branded batteries lasts only one year and the limited warranty on the lamps for Dell-branded projectors lasts only ninety days. The limited warranty begins on the date of the invoice. The warranty period is not extended if we repair or replace a warranted product or any parts. Dell may change the terms and availability of limited warranties, at its discretion, but any changes will not be retroactive (that is, the warranty terms in place at the time of purchase will apply to your purchase).

What do I do if I need warranty service?

Before the warranty expires, please call us at the relevant number listed in the following table. Please also have your Dell service tag number or order number available.

Individual Home Consumers; Home Office and Small Business Customers:	
Technical Support and Customer Service	1-800-847-4096
Medium, Large, and Global Commercial Customers; Government, Education, and Healthcare Customers; and Value Added Resellers (VARs):	
Technical Support	1-800-387-5757
Customer Service	1-800-326-9463
Government or Education Customers, or Individual Home Consumers who purchased through an Employee Purchase Program:	
Technical Support	1-800-387-5757
Customer Service	1-800-326-9463 (Extension 8221 for Individual Consumers)
Dell-Branded Memory	1-888-363-5150

What will Dell do?

During the first year of all limited warranties: During the first year of all limited warranties, we will repair any Dell-branded hardware products returned to us that prove to be defective in materials or workmanship. If we are not able to repair the product, we will replace it with a comparable product that is new or refurbished.

When you contact us, we will issue a Return Material Authorization Number for you to include with your return. You must return the products to us in their original or equivalent packaging, prepay shipping charges, and insure the shipment or accept the risk if the product is lost or damaged in shipment. We will return the repaired or replacement products to you. We will pay to ship the repaired or replaced products to you if you use an address in Canada. Otherwise, we will ship the product to you freight collect.

If we determine that the problem is not covered under this warranty, we will notify you and inform you of service alternatives that are available to you on a fee basis

 **NOTE:** Before you ship the product(s) to us, make sure to back up the data on the hard drive(s) and any other storage device(s) in the product(s). Remove any confidential, proprietary or personal information, removable media, such as floppy disks, CDs, or PC Cards. We are not responsible for any of your confidential, proprietary or personal information; lost or corrupted data; or damaged or lost removable media.

During the remaining years following the first year of all limited warranties : We will replace any defective part with new or refurbished parts, if we agree that it needs to be replaced. When you contact us, we will require a valid credit card number at the time you request a replacement part, but we will not charge you for the replacement part as long as you return the original part to us within thirty days after we ship the replacement part to you. If we do not receive the original part within thirty days, we will charge to your credit card the then-current standard price for that part.

We will pay to ship the part to you if you use an address in Canada. Otherwise, we will ship the part freight collect. We will also include a prepaid shipping container with each replacement part for your use in returning the replaced part to us.

 **NOTE:** Before you replace parts, make sure to back up the data on the hard drive(s) and any other storage device(s) in the product(s). We are not responsible for lost or corrupted data.

What if I purchased an on-site service contract?

If your service contract is with Dell, service will be provided to you under the terms of the service contract. Please refer to that contract for details on how to obtain service. Dell's service contracts can be found online at www.dell.ca or by calling Customer Care at 1-800-847-4096. If you purchased through us a service contract with one of our third-party service providers, please refer to that contract (mailed to you with your invoice) for details on how to obtain service.

How will you fix my product?

We use new and refurbished parts made by various manufacturers in performing warranty repairs and in building replacement parts and systems. Refurbished parts and systems are parts or systems that have been returned to Dell, some of which were never used by a customer. All parts and systems are inspected and tested for quality.

Replacement parts and systems are covered for the remaining period of the limited warranty for the product you bought. Dell owns all parts removed from repaired products.

What do I do if I am not satisfied?

We pride ourselves on our great customer service. If you are not satisfied with the service you receive under this limited warranty, please let us know. We have found that the best way to resolve issues regarding our limited warranty is to work together. If, after those discussions, you are still not satisfied, we believe arbitration is the most expeditious way to resolve your concerns. Therefore, **ANY CLAIM, DISPUTE, OR CONTROVERSY (WHETHER IN CONTRACT, TORT, OR OTHERWISE, WHETHER PREEXISTING, PRESENT OR FUTURE, AND INCLUDING STATUTORY, COMMON LAW, INTENTIONAL TORT, AND EQUITABLE CLAIMS) AGAINST DELL** arising from or relating to this limited warranty, its interpretation, or the breach, termination or validity thereof, the relationships which result from this limited warranty (including, to the full extent permitted by applicable law, relationships with third parties), Dell's advertising, or any related purchase **SHALL BE RESOLVED EXCLUSIVELY AND FINALLY BY BINDING ARBITRATION ADMINISTERED BY THE NATIONAL ARBITRATION FORUM (NAF)** under its Code of Procedure then in effect (available via the Internet at www.arb-forum.com, or via telephone at 1-800-474-2371). The arbitration will be limited solely to the dispute or controversy between you and Dell. Any award of the arbitrator(s) shall be final and binding on each of the parties, and may be entered as a judgment in any court of competent jurisdiction. Information may be obtained and claims may be filed with the NAF at P.O. Box 50191, Minneapolis, MN 55405.

May I transfer the limited warranty?

Limited warranties on systems may be transferred if the current owner transfers ownership of the system and records the transfer with us. The limited warranty on Dell-branded memory may not be transferred. You may record your transfer by going to our website:

- If you are an Individual Home Consumer, go to www.dell.com/us/en/dhs/topics/sbtopic_016_ccare.htm
- If you are a Home Office, Small, Medium, Large, or Global Commercial Customer, go to www.dell.com/us/en/biz/topics/sbtopic_ccare_nav_016_ccare.htm
- If you are a Government, Education, or Healthcare Customer, or an Individual Home Consumer who purchased through an Employee Purchase Program, go to www.dell.com/us/en/pub/topics/sbtopic_016_ccare.htm

If you do not have Internet access, please call Dell at 1-800-326-9463.

"Total Satisfaction" Return Policy

If you are an end-user customer who bought new products directly from Dell, you may return them to Dell up to 30 days after you receive them for a refund or credit of the product purchase price. If you are an end-user customer who bought reconditioned or refurbished products from Dell, you may return them to Dell within 14 days after the date of invoice for a refund or credit of the product purchase price. In either case, the refund or credit will not include any shipping and handling charges shown on your invoice and will be subject to a fifteen percent (15%) restocking fee, unless

otherwise prohibited by law. If you are an organization that bought the products under a written agreement with Dell, the agreement may contain different terms for the return of products than specified by this policy.

To return products, you must call Dell Customer Service at 1-800-387-5759 to receive a Credit Return Authorization Number. To expedite the process of your refund or credit, Dell expects you to return the products to Dell in their original packaging within five days of the date that Dell issues the Credit Return Authorization Number. You must also prepay shipping charges and insure the shipment or accept the risk of loss or damage during shipment. You may return software for a refund or credit only if the sealed package containing the floppy disk(s) or CD(s) is unopened. Returned products must be in as-new condition, and all of the manuals, floppy disk(s), CD(s), power cables, and other items included with a product must be returned with it. For customers who want to return, for refund or credit only, either application or operating system software that has been installed by Dell, the whole system must be returned, along with any media and documentation that may have been included in the original shipment.

The "Total Satisfaction" Return Policy does not apply to Dell | EMC storage products. It also does not apply to products purchased through Dell's Software and Peripherals division. For those products, please instead refer to Dell's Software and Peripheral's then-current return policy (see the following section, "Dell Software and Peripherals (Canada Only)").

Dell Software and Peripherals (Canada Only)

Third-Party Software and Peripherals Products

Similar to other resellers of software and peripherals, Dell does not warrant third-party products. Third-party software and peripheral products are covered by the warranties provided by the original manufacturer or publisher only. Third party manufacturer warranties vary from product to product. Consult your product documentation for specific warranty information. More information may also be available from the manufacturer or publisher.

While Dell offers a wide selection of software and peripheral products, we do not specifically test or guarantee that all of the products we offer work with any or all of the various models of Dell computers, nor do we test or guarantee all of the products we sell on the hundreds of different brands of computers available today. If you have questions about compatibility, we recommend and encourage you to contact the third-party software and peripheral product manufacturer or publisher directly.

Dell-Branded Peripheral Products

Dell does provide a limited warranty for new Dell-branded peripheral products (products for which Dell is listed as the manufacturer) such as monitors, batteries, memory, docking stations, and projectors). To determine which limited warranty applies to the product you purchased, see the Dell invoice and/or the product documentation that accompanied your product. Descriptions of Dell's limited warranties are described in preceding sections.

Return Policy

If you are an end-user customer who bought Dell Software and Peripherals products directly from a Dell company, you may return Dell Software and Peripherals products that are in as-new condition to Dell up to 30 days from

the date of invoice for a refund of the product purchase price if already paid. This refund will not include any shipping and handling charges shown on your invoice; you are responsible for those.

To return products, you must call Dell Customer Service at 1-800-387-5759 to receive a Credit Return Authorization Number. You must ship the Dell Software and Peripherals products back to Dell in their original manufacturer's packaging (which must be in as-new condition), prepay shipping charges, and insure the shipment or accept the risk of loss or damage during shipment.

To qualify for refund or replacement, returned products must be in as-new condition, software products must be unopened, and all of the manuals, floppy disk(s), CD(s), power cables, and other items included with a product must be returned with it.

One-Year End-User Manufacturer Guarantee (Latin America and the Caribbean Only)

Guarantee

Dell Inc ("Dell") warrants to the end user in accordance with the following provisions that its branded hardware products, purchased by the end user from a Dell company or an authorized Dell distributor in Latin America or the Caribbean, will be free from defects in materials, workmanship, and design affecting normal use, for a period of one year from the original purchase date. Products for which proper claims are made will, at Dell's option, be repaired or replaced at Dell's expense. Dell owns all parts removed from repaired products. Dell uses new and reconditioned parts made by various manufacturers in performing repairs and building replacement products.

Exclusions

This Guarantee does not apply to defects resulting from: improper or inadequate installation, use, or maintenance; actions or modifications by unauthorized third parties or the end user; accidental or willful damage; or normal wear and tear.

Making a Claim

Claims must be made in Latin America or the Caribbean by contacting the Dell point of sale within the guarantee period. The end user must always supply proof of purchase, indicating name and address of the seller, date of purchase, model and serial number, name and address of the customer, and details of symptoms and configuration at the time of malfunction, including peripherals and software used. Otherwise, Dell may refuse the guarantee claim. Upon diagnosis of a warranted defect, Dell will make arrangements and pay for ground freight and insurance to and from Dell's repair/replacement center. The end user must ensure that the defective product is available for collection properly packed in original or equally protective packaging together with the details listed above and the return number provided to the end user by Dell.

Limitation and Statutory Rights

Dell makes no other warranty, guarantee or like statement other than as explicitly stated above, and this Guarantee is given in place of all other guarantees whatsoever, to the fullest extent permitted by law. In the absence of applicable legislation, this Guarantee will be the end user's sole

and exclusive remedy against Dell or any of its affiliates, and neither Dell nor any of its affiliates shall be liable for loss of profit or contracts, or any other indirect or consequential loss arising from negligence, breach of contract, or howsoever.

This Guarantee does not impair or affect mandatory statutory rights of the end user against and/or any rights resulting from other contracts concluded by the end user with Dell and/or any other seller.

Dell World Trade LP

One Dell Way, Round Rock, TX 78682, USA

Dell Computadores do Brasil Ltda (CNPJ No. 72.381.189/0001-10)

/

Dell Commercial do Brasil Ltda (CNPJ No. 03 405 822/0001-40)

Avenida Industrial Belgraf, 400
92990-000 - Eldorado do Su - RS - Brasil

Dell Computer de Chile Ltda

Coyancura 2283, Piso 3- Of.302,
Providencia, Santiago - Chile

Dell Computer de Colombia Corporation

Carrera 7 #115-33 Oficina 603
Bogota, Colombia

Dell Computer de Mexico SA de CV

Paseo de la Reforma 2620 - 11° Piso
Col. Lomas Altas
11950 México, D.F.

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Specifiche tecniche e informazioni sulle normative: Manuale utente di Dell Wireless 2350 Broadband Router

► [Specifiche tecniche](#)

► [Informazioni sulle normative](#)

► [Garanzia limitata e criteri di sostituzione](#)

Interoperabilità Wireless

I prodotti Dell Wireless 2350 sono stati progettati per interoperare con qualsiasi prodotto LAN wireless basato su tecnologia radio DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) e OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) e per essere conforme ai seguenti standard:

- Standard IEEE 802.11b su LAN wireless
- Standard IEEE 802.11g su LAN Wireless
- Certificazione Wireless Fidelity (WiFi), come descritto da WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance)

Wireless 802.11 e la salute dell'uomo

Il Dell Wireless 2350 Broadband Router, come altri dispositivi radio, emette energia elettromagnetica in frequenza radio. Il livello di energia emessa da questo dispositivo, tuttavia, è inferiore all'energia elettromagnetica emessa da altri dispositivi wireless, quali ad esempio i cellulari. Il Dell Wireless 2350 Broadband Router opera nel rispetto delle linee guida delle raccomandazioni e standard di sicurezza sulle frequenze radio. Questi standard e raccomandazioni godono del consenso della comunità scientifica e derivano da gruppi e comitati di scienziati, i quali rivedono e interpretano continuamente l'ampia letteratura delle ricerche. In alcune situazioni o ambienti, l'uso del Dell Wireless 2350 Broadband Router può essere limitato dal proprietario dell'edificio o dai responsabili dell'organizzazione in essere. Esempi di tali situazioni sono i seguenti:

- Uso del Dell Wireless 2350 Broadband Router a bordo di aerei, oppure
- Uso del Dell Wireless 2350 Broadband Router in qualsiasi ambiente in cui il rischio di interferenze con altri dispositivi o servizi è percepito o giudicato pericoloso.

Se non si è certi del criterio applicato nell'uso dei dispositivi wireless in una specifica organizzazione o ambiente (in aeroporto, ad esempio), si consiglia di chiedere l'autorizzazione d'uso del Dell Wireless 2350 Broadband Router prima di accenderlo.

[Torna a inizio pagina](#)

Specifiche tecniche

Standard

IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g

supportati

Protocolli

TCP/ IP, UDP, client DHCP, server DHCP

Requisiti ambientali

- Umidità d'esercizio dal 10% al 85% (senza formazione di condensa)
- Umidità conservazione da 5% a 90% (senza formazione di condensa)
- Temperatura d'esercizio da 0 a 40°C
- Temperatura di conservazione da 0 a 70°C

Specifiche dell'alimentazione

Sensibilità ricezione

- 11 Mbps: 10-5 BER @ -80 dBm, tipica
- 54 Mbps: 10-5 BER @ -65 dBm, tipica

Potenza di trasmissione

- Fino a 20 dBm

Alimentazione c.c.

- Ingresso: C.a. 100-250V, 50-60 Hz, 1A
- Uscita: 12Vc.c., 0,5A per alimentatore D7658

5Vc.c., 2A per alimentatore 2W850

Specifiche radio Gamma: "fino a 100 m" in interni e "fino a 450 m" in esterni (campo aperto)

Gamma di frequenza: 2,4 - 2,4835 GHz, DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)

Numero di canali:

- Europa: 13 (1-13)
- USA: 11 (1-11)
- Francia: 13 (1-13)
- Giappone: 13 (1-13)
- Taiwan: 11 (1-11)

Funzionalità specifiche

Velocità di trasmissione bit supportate:

Per 802.11g:

- 54 Mbps

- 48 Mbps
- 36 Mbps
- 24 Mbps
- 18 Mbps
- 12 Mbps
- 9 Mbps
- 6 Mbps

Per 802.11b:

- 11 Mbps
- 5,5 Mbps
- 2 Mbps
- 1 Mbps

Crittografia dei dati: WEP (a 64/128 bit)
e WPA-PSK

Software di utilità

- Software Setup Wizard
- Software Control Utility

[Torna a inizio pagina](#)

Informazioni sulle normative

Il dispositivo Dell Wireless 2350 deve essere installato e utilizzato nel più stretto rispetto delle istruzioni del produttore, descritte nella documentazione utente fornita insieme al prodotto. Per approvazioni di paesi specifici, vedere le approvazioni Radio. Dell Inc non è da ritenersi responsabile per qualsiasi interferenza radio o televisiva causata da modifiche non autorizzate dei dispositivi inclusi nel kit del Dell Wireless 2350, oppure dalla sostituzione o acclusione di cavi di collegamento o apparecchiature diverse da quelle specificate da Dell Inc. La correzione delle interferenze causate da tali modifiche non autorizzate, sostituzioni o acclusioni è responsabilità dell'utente. Dell, Inc. e i suoi rivenditori o distributori autorizzati non sono responsabili di eventuali danni o violazioni di normative governative che potrebbero essere chiamate in causa dall'eventuale uso non conforme con le presenti linee guida da parte dell'utente.

Per le informazioni più recenti sulle normative, documentazione e altri aggiornamenti, visitare il sito Web di Dell all'indirizzo support.dell.com.

Canada -- Industry Canada (IC)

Questo dispositivo è conforme alla normativa RSS210 di Industry Canada.

[Torna a inizio pagina](#)

Europe -- EU Declaration of Conformity



This equipment complies with the essential requirements of the European Union directive 1999/5/EC.

Cet équipement est conforme aux principales caractéristiques définies dans la Directive européenne RTTE 1999/5/CE.

Die Geräte erfüllen die grundlegenden Anforderungen der RTTE-Richtlinie 1999/5/EG.

Questa apparecchiatura è conforme ai requisiti essenziali della Direttiva Europea R&TTE 1999/5/CE.

Este equipo cumple los requisitos principales de la Directiva 1999/5/CE de la UE, "Equipos de Terminales de Radio y Telecomunicaciones".

Este equipamento cumpre os requisitos essenciais da Directiva 1999/5/CE do Parlamento Europeu e do Conselho (Directiva RTT).

Deze apparatuur voldoet aan de noodzakelijke vereisten van EU-richtlijn betreffende radioapparatuur en telecommunicatie-eindapparatuur 1999/5/EG.

Dette udstyr opfylder de Væsentlige krav i EU's direktiv 1999/5/EC om Radio- og teleterminaludstyr.

Dette utstyret er i overensstemmelse med hovedkravene i R&TTE-direktivet (1999/5/EC) fra EU.

Utrustningen uppfyller kraven för EU-direktivet 1999/5/EC om ansluten teleutrustning och ömsesidigt erkännande av utrustningens överensstämmelse (R&TTE).

Tämä laite vastaa EU:n radio- ja telepäätelaitedirektiivin (EU R&TTE Directive 1999/5/EC) vaatimuksia.

[Back to Top](#)

France

Some areas of France have a restricted frequency band. The worst-case maximum authorized power indoors is:

10 mW for the entire 2.4 GHz band (2400 MHz - 2483.5 MHz)

100 mW for frequencies between 2446.5 MHz and 2483.5 MHz (NOTE - Channels 10 through 13 inclusive operate in the band 2446.6 MHz - 2483.5 MHz)

There are few possibilities for outdoor use: On private property or on the private property of public persons, use is subject to a preliminary authorization procedure by the Ministry of Defence, with maximum authorized power of 100 mW in the 2446.5 - 2483.5 MHz band. Use outdoors on public property is not permitted.

In the departments listed below, for the entire 2.4 GHz band:

Maximum authorized power indoors is 100 mW

Maximum authorized power outdoors is 10 mW

Departements in which the use of the 2400 - 2483.5 MHz band is permitted with an EIRP of less than 100 mW indoors and less than 10 mW outdoors:

02 Aisne	37 Indre et Loire	67 Bas Rhin
03 Allier	41 Loir et Cher	68 Haut Rhin
05 Hautes Alpes	42 Loire	70 Haute Saône
08 Ardennes	45 Loiret	71 Saône et Loire
09 Ariège	50 Manche	75 Paris
11 Aude	55 Meuse	82 Tarn et Garonne
12 Aveyron	58 Nièvre	84 Vaucluse
16 Charente	59 Nord	88 Vosges
24 Dordogne	60 Oise	89 Yonne
25 Doubs	61 Orne	90 Territoire de Belfort
26 Drôme	63 Puy du Dôme	94 Val de Marne
32 Gers	64 Pyrénées Atlantique	

This requirement is likely to change over time, allowing you to use your wireless LAN card in more areas within France. Please check with ART for the latest information (www.art-telecom.fr)

 **NOTE:** Your Dell Wireless 2350 Broadband Router transmits less than 100 mW, but more than 10 mW.

[Back to Top](#)

Italia

A license is required for indoor use. Outdoor use is prohibited.

E' necessaria la concessione ministeriale anche per l'uso interno. Verificare con i rivenditori la procedura da seguire. L'uso per installazione in esterni non e' permessa.

[Back to Top](#)

USA -- Federal Communications Commission (FCC)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation of the device is subject to the following two conditions:

This device may not cause harmful interference.

This device must accept any interference that may cause undesired operation.

Dell declares that WRTA-108GD (FCC ID: MXF-R930720G) is limited in CH1~CH11 for 2.4GHz by specified firmware controlled in U.S.A.

Interference statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If the equipment is not installed and used in accordance with the instructions, the equipment may cause harmful interference to radio communications. There is no guarantee, however, that such interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception (which can be determined by turning the equipment off and on), the user is encouraged to try to correct the interference by taking one or more of the following measures:

Reorient or relocate the receiving antenna.

Increase the distance between the equipment and the receiver.

Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

 **NOTE:** This Dell Wireless 2350 wireless network device must be installed and used in strict accordance with the manufacturer's instructions as described in the user documentation that comes with the product. Any other installation or use will violate FCC Part 15 regulations.

IMPORTANT NOTE

FCC RF Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 centimeters between the radiator and your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Radio approvals

To determine whether you are allowed to use your wireless network device in a specific country, please check to see if the radio type number that is printed on the identification label of your device is listed on the radio approval list posted on the general Dell support site at support.dell.com.

[Back to Top](#)

Limited Warranties and Return Policy

Dell-branded hardware products purchased in the U.S. or Canada come with either a 90-day (U.S. only), one-year, two-year, three-year, or four-year limited warranty. To determine which warranty you purchased, see the invoice that accompanied your hardware product(s). The following sections describe the limited warranties and return policy for the U.S., the limited warranties and return policy for Canada, and the manufacturer guarantee for Latin America and the Caribbean.

Limited Warranty for the U.S.

What is covered by this limited warranty?

This limited warranty covers defects in materials and workmanship in your - our end-user customer's - Dell-branded hardware products, including Dell-branded peripheral products.

What is not covered by this limited warranty?

This limited warranty does not cover:

- Software, including the operating system and software added to the Dell-branded hardware products through our factory-integration system, third-party software, or the reloading of software
- Non-Dell-branded products and accessories
- Problems that result from:
 - External causes such as accident, abuse, misuse, or problems with electrical power
 - Servicing not authorized by us
 - Usage that is not in accordance with product instructions
 - Failure to follow the product instructions or failure to perform preventive maintenance
 - Problems caused by using accessories, parts, or components not supplied by us
- Products with missing or altered service tags or serial numbers
- Products for which we have not received payment

THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM STATE TO STATE (OR JURISDICTION TO JURISDICTION). DELL'S RESPONSIBILITY FOR MALFUNCTIONS AND DEFECTS IN HARDWARE IS LIMITED TO REPAIR AND REPLACEMENT AS SET FORTH IN THIS WARRANTY STATEMENT. ALL EXPRESS AND IMPLIED WARRANTIES FOR THE PRODUCT, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY IMPLIED WARRANTIES AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED IN TIME TO THE TERM OF THE LIMITED WARRANTY PERIOD REFLECTED ON YOUR INVOICE. NO WARRANTIES, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, WILL APPLY AFTER THE LIMITED WARRANTY PERIOD HAS EXPIRED. SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THIS LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

WE DO NOT ACCEPT LIABILITY BEYOND THE REMEDIES PROVIDED FOR IN THIS LIMITED WARRANTY OR FOR CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY LIABILITY FOR THIRD PARTY CLAIMS AGAINST YOU FOR DAMAGES, FOR PRODUCTS NOT BEING AVAILABLE FOR USE, OR FOR LOST DATA OR LOST SOFTWARE. OUR LIABILITY WILL BE NO MORE THAN THE AMOUNT YOU PAID FOR THE PRODUCT THAT IS THE SUBJECT OF A CLAIM. THIS IS THE MAXIMUM AMOUNT FOR WHICH WE ARE RESPONSIBLE. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

How long does this limited warranty last?

This limited warranty lasts for the time period indicated on your invoice, except that the limited warranty on Dell-branded batteries lasts only one year and the limited warranty on the lamps for Dell-branded projectors lasts only ninety days. The limited warranty begins on the date of the invoice. The warranty period is not extended if we repair or replace a warranted product or any parts. Dell may change the availability of limited warranties, at its discretion, but any changes will not be retroactive.

What do I do if I need warranty service?

Before the warranty expires, please call us at the relevant number listed in

the following table. Please also have your Dell service tag number or order number available.

Individual Home Consumers:	
Technical Support	1-800-624-9896
Customer Service	1-800-624-9897
Individual Home Consumers who purchased through an Employee Purchase Program:	
Technical Support and Customer Service	1-800-822-8965
Home and Small Business Commercial Customers:	
Technical Support and Customer Service	1-800-456-3355
Medium, Large, or Global Commercial Customers, Healthcare Customers, and Value Added Resellers (VARs):	
Technical Support and Customer Service	1-800-822-8965
Government and Education Customers:	
Technical Support and Customer Service	1-800-234-1490
Dell-Branded Memory	1-888-363-5150

What will Dell do?

During the first 90 days of the 90-day limited warranty and the first year of all other limited warranties: For the first 90 days of the 90-day limited warranty and the first year of all other limited warranties, we will repair any Dell-branded hardware products returned to us that prove to be defective in materials or workmanship. If we are not able to repair the product, we will replace it with a comparable product that is new or refurbished.

When you contact us, we will issue a Return Material Authorization Number for you to include with your return. You must return the products to us in their original or equivalent packaging, prepay shipping charges, and insure the shipment or accept the risk if the product is lost or damaged in shipment. We will return the repaired or replacement products to you. We will pay to ship the repaired or replaced products to you if you use an address in the United States (excluding Puerto Rico and U.S. possessions and territories). Otherwise, we will ship the product to you freight collect.

If we determine that the product is not covered under this warranty, we will notify you and inform you of service alternatives that are available to you on a fee basis.

 **NOTE:** Before you ship the product(s) to us, make sure to back up the data on the hard drive(s) and any other storage device(s) in the product(s). Remove any confidential, proprietary, or personal information and removable media such as floppy disks, CDs, or PC Cards. We are not responsible for any of your confidential, proprietary, or personal information; lost or corrupted data; or damaged or lost removable media.

During the remaining years: For the remaining period of the limited warranty, we will replace any defective part with new or refurbished parts, if we agree that it needs to be replaced. When you contact us, we will require a valid credit card number at the time you request a replacement part, but we will not charge you for the replacement part as long as you return the original part to us within thirty days after we ship the replacement part to you. If

we do not receive the original part within thirty days, we will charge to your credit card the then-current standard price for that part.

We will pay to ship the part to you if you use an address in the United States (excluding Puerto Rico and U.S. possessions and territories). Otherwise, we will ship the part freight collect. We will also include a prepaid shipping container with each replacement part for your use in returning the replaced part to us.

 **NOTE:** Before you replace parts, make sure to back up the data on the hard drive(s) and any other storage device(s) in the product(s). We are not responsible for lost or corrupted data.

What if I purchased a service contract?

If your on-site service contract is with Dell, on-site service will be provided to you under the terms of the on-site service agreement. Please refer to that contract for details on how to obtain service.

If you purchased through us a service contract with one of our third-party service providers, please refer to that contract for details on how to obtain service.

How will you fix my product?

We use new and refurbished parts made by various manufacturers in performing warranty repairs and in building replacement parts and systems. Refurbished parts and systems are parts or systems that have been returned to Dell, some of which were never used by a customer. All parts and systems are inspected and tested for quality.

Replacement parts and systems are covered for the remaining period of the limited warranty for the product you bought.

What do I do if I am not satisfied?

We pride ourselves on our great customer service. If you are not satisfied with the service you receive under this limited warranty, please let us know. We have found that the best way to resolve issues regarding our limited warranty is to work together. If, after those discussions, you are still not satisfied, we believe arbitration is the most expeditious way to resolve your concerns. Therefore, **ANY CLAIM, DISPUTE, OR CONTROVERSY (WHETHER IN CONTRACT, TORT, OR OTHERWISE, WHETHER PREEXISTING, PRESENT, OR FUTURE, AND INCLUDING STATUTORY, COMMON LAW, INTENTIONAL TORT, AND EQUITABLE CLAIMS) AGAINST DELL** arising from or relating to this limited warranty, its interpretation, or the breach, termination, or validity thereof, the relationships which result from this limited warranty (including, to the full extent permitted by applicable law, relationships with third parties), Dell's advertising, or any related purchase **SHALL BE RESOLVED EXCLUSIVELY AND FINALLY BY BINDING ARBITRATION ADMINISTERED BY THE NATIONAL ARBITRATION FORUM (NAF)** under its Code of Procedure then in effect (available via the Internet at www.arb-forum.com or via telephone at 1-800-474-2371). The arbitration will be limited solely to the dispute or controversy between you and Dell. Any award of the arbitrator(s) shall be final and binding on each of the parties, and may be entered as a judgment in any court of competent jurisdiction. Information may be obtained and claims may be filed with the NAF at P.O. Box 50191, Minneapolis, MN 55405. This provision applies only to individual home consumers and consumers who purchased through an employee purchase program. It does not apply to small, medium, large, and global commercial customers or government, education, and healthcare customers.

May I transfer the limited warranty?

Limited warranties on systems may be transferred if the current owner transfers ownership of the system and records the transfer with us. The limited warranty on Dell-branded memory may not be transferred. You may record your transfer by going to Dell's website:

- If you are an Individual Home Consumer, go to www.dell.com/us/en/dhs/topics/sbtopic_015_ccare.htm
- If you are a Small, Medium, Large, or Global Commercial Customer, go to

www.dell.com/us/en/biz/topics/sbtopic_ccare_nav_015_ccare.htm

• If you are a Government, Education, or Healthcare Customer, or an Individual Consumer who purchased through an employee purchase program, go to

www.dell.com/us/en/pub/topics/sbtopic_015_ccare.htm

If you do not have Internet access, call your customer care representative or call 1-800-624-9897.

"Total Satisfaction" Return Policy (U.S. Only)

We value our relationship with you and want to make sure that you're satisfied with your purchases. That's why we offer a "Total Satisfaction" return policy for most products that you, the end-user customer, purchase directly from Dell. Under this policy, you may return to Dell products that you purchased directly from Dell for a credit or a refund of the purchase price paid, less shipping and handling and applicable return fees as follows:

New Hardware Products and Accessories: Unless you have a separate agreement with Dell, all hardware, accessories, peripherals, parts and unopened software still in its/their sealed package, excluding the products listed below, may be returned within twenty-one (21) days from the date on the packing slip or invoice.

Exclusions from the foregoing return policy:

- New PowerEdge™, PowerConnect™ and PowerVault™ products (excluding PowerVault 160T tape libraries) may be returned within thirty (30) days from the date on the packing slip or invoice, except that new PowerEdge™ SC servers and n series products purchased from the Small and Medium Business Sales Division may only be returned within fourteen (14) days from the date on the packing slip or invoice.
- Application software or an operating system that has been installed by Dell may not be returned unless you return the entire computer under the 21-day return policy, if applicable to your purchase (if not applicable to your purchase, you may not return application software or an operating system).
- Non-defective third party and Dell-branded software, peripheral, electronics and accessory products (for example: televisions, printers, projectors, MP3 players, PDAs, battery chargers, un-preinstalled third party software, wireless cards/access points/routers), including but not limited to those sold by or through Dell's "Software & Peripherals" or "Electronics & Accessories" groups, may be returned within twenty-one (21) days from the date on the packing slip or invoice, but a fifteen percent (15%) return fee may be deducted from any refund or credit.
- Dell | EMC storage products, EMC-branded products, Unisys-branded products, PowerVault™ 160T tape libraries, enterprise software, non-Dell branded enterprise products, software and/or software licenses, or any non-Dell customized hardware and/or software product(s) may not be returned at any time.

Reconditioned or Refurbished Dell - Branded Hardware Products and Parts -
All reconditioned or refurbished PowerEdgeT, PowerConnectT and PowerVaultT products may be returned within thirty (30) days from the date on the packing slip or invoice. All other reconditioned or refurbished Dell-branded hardware products and parts may be returned within fourteen (14) days of the date on the packing slip or invoice.

How to Return: To return products, e-mail or call Dell customer service to receive a Credit Return Authorization Number within the return policy period applicable to the product you want to return. You must obtain a Credit Return Authorization Number in order to return the product. See "Contacting

Dell" or "Getting Help" in your customer documentation (or www.dell.com/us/en/gen/contact.htm) to find the appropriate contact information for obtaining customer assistance.

You must ship the products to Dell within five (5) days of the date that Dell issues the Credit Return Authorization Number. You must also return the products to Dell in their original packaging, in as-new condition along with any media, documentation, and all other items that were included in the original shipment, prepay shipping charges, and insure the shipment or accept the risk of loss or damage during shipment.

Limited Warranty Terms for Canada

What is covered by this limited warranty?

This limited warranty covers defects in materials and workmanship in your our end-user customer's Dell-branded hardware products, including Dell-branded peripheral products.

What is not covered by this limited warranty?

This limited warranty does not cover:

- Software, including the operating system and software added to the Dell-branded hardware products through our factory-integration system, or the reloading of the software
- Non-Dell branded products and accessories
- Problems that result from:
 - External causes such as accident, abuse, misuse, or problems with electrical power
 - Servicing not authorized by us
 - Usage that is not in accordance with product instructions
 - Failure to follow the product instructions or failure to perform preventive maintenance
 - Problems caused by using accessories, parts, or components not supplied by us
- Products with missing or altered service tags or serial numbers
- Products for which we have not received payment

THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM PROVINCE TO PROVINCE. DELL'S RESPONSIBILITY FOR MALFUNCTIONS AND DEFECTS IN PRODUCT IS LIMITED TO REPAIR AND REPLACEMENT AS SET FORTH IN THIS WARRANTY STATEMENT, FOR THE TERM OF THE WARRANTY PERIOD REFLECTED ON YOUR INVOICE. EXCEPT FOR THE EXPRESS WARRANTIES CONTAINED IN THIS WARRANTY STATEMENT, DELL DISCLAIMS ALL OTHER WARRANTIES AND CONDITIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WITHOUT LIMITATION IMPLIED WARRANTIES AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, STATUTORY OR OTHERWISE. SOME PROVINCES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OF CERTAIN IMPLIED WARRANTIES OR CONDITIONS, OR LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY OR CONDITION LASTS. THEREFORE, THE FOREGOING EXCLUSIONS AND LIMITATIONS MAY NOT APPLY TO YOU.

WE DO NOT ACCEPT LIABILITY BEYOND THE REMEDIES PROVIDED

FOR IN THIS WARRANTY STATEMENT OR FOR SPECIAL, INDIRECT, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY LIABILITY FOR THIRD PARTY CLAIMS AGAINST YOU FOR DAMAGES, FOR PRODUCTS NOT BEING AVAILABLE FOR USE, OR FOR LOST DATA OR LOST SOFTWARE. OUR LIABILITY WILL BE NO MORE THAN THE AMOUNT YOU PAID FOR THE PRODUCT THAT IS THE SUBJECT OF A CLAIM. THIS IS THE MAXIMUM AMOUNT FOR WHICH WE ARE RESPONSIBLE.

SOME PROVINCES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

How long does this limited warranty last?

This limited warranty lasts for the time period indicated on your invoice, except that the limited warranty on Dell-branded batteries lasts only one year and the limited warranty on the lamps for Dell-branded projectors lasts only ninety days. The limited warranty begins on the date of the invoice. The warranty period is not extended if we repair or replace a warranted product or any parts. Dell may change the terms and availability of limited warranties, at its discretion, but any changes will not be retroactive (that is, the warranty terms in place at the time of purchase will apply to your purchase).

What do I do if I need warranty service?

Before the warranty expires, please call us at the relevant number listed in the following table. Please also have your Dell service tag number or order number available.

Individual Home Consumers; Home Office and Small Business Customers:	
Technical Support and Customer Service	1-800-847-4096
Medium, Large, and Global Commercial Customers; Government, Education, and Healthcare Customers; and Value Added Resellers (VARs):	
Technical Support	1-800-387-5757
Customer Service	1-800-326-9463
Government or Education Customers, or Individual Home Consumers who purchased through an Employee Purchase Program:	
Technical Support	1-800-387-5757
Customer Service	1-800-326-9463 (Extension 8221 for Individual Consumers)
Dell-Branded Memory	1-888-363-5150

What will Dell do?

During the first year of all limited warranties: During the first year of all limited warranties, we will repair any Dell-branded hardware products returned to us that prove to be defective in materials or workmanship. If we are not able to repair the product, we will replace it with a comparable product that is new or refurbished.

When you contact us, we will issue a Return Material Authorization Number for you to include with your return. You must return the products to us in their original or equivalent packaging, prepay shipping charges, and insure the shipment or accept the risk if the product is lost or damaged in shipment. We will return the repaired or replacement products to you. We will pay to ship the repaired or replaced products to you if you use an address in Canada. Otherwise, we will ship the product to you freight collect.

If we determine that the problem is not covered under this warranty, we will notify you and inform you of service alternatives that are available to you on a fee basis

 **NOTE:** Before you ship the product(s) to us, make sure to back up the data on the hard drive(s) and any other storage device(s) in the product(s). Remove any confidential, proprietary or personal information, removable media, such as floppy disks, CDs, or PC Cards. We are not responsible for any of your confidential, proprietary or personal information; lost or corrupted data; or damaged or lost removable media.

During the remaining years following the first year of all limited warranties : We will replace any defective part with new or refurbished parts, if we agree that it needs to be replaced. When you contact us, we will require a valid credit card number at the time you request a replacement part, but we will not charge you for the replacement part as long as you return the original part to us within thirty days after we ship the replacement part to you. If we do not receive the original part within thirty days, we will charge to your credit card the then-current standard price for that part.

We will pay to ship the part to you if you use an address in Canada. Otherwise, we will ship the part freight collect. We will also include a prepaid shipping container with each replacement part for your use in returning the replaced part to us.

 **NOTE:** Before you replace parts, make sure to back up the data on the hard drive(s) and any other storage device(s) in the product(s). We are not responsible for lost or corrupted data.

What if I purchased an on-site service contract?

If your service contract is with Dell, service will be provided to you under the terms of the service contract. Please refer to that contract for details on how to obtain service. Dell's service contracts can be found online at www.dell.ca or by calling Customer Care at 1-800-847-4096. If you purchased through us a service contract with one of our third-party service providers, please refer to that contract (mailed to you with your invoice) for details on how to obtain service.

How will you fix my product?

We use new and refurbished parts made by various manufacturers in performing warranty repairs and in building replacement parts and systems. Refurbished parts and systems are parts or systems that have been returned to Dell, some of which were never used by a customer. All parts and systems are inspected and tested for quality.

Replacement parts and systems are covered for the remaining period of the limited warranty for the product you bought. Dell owns all parts removed from repaired products.

What do I do if I am not satisfied?

We pride ourselves on our great customer service. If you are not satisfied with the service you receive under this limited warranty, please let us know. We have found that the best way to resolve issues regarding our limited warranty is to work together. If, after those discussions, you are still not satisfied, we believe arbitration is the most expeditious way to resolve your concerns. Therefore, **ANY CLAIM, DISPUTE, OR CONTROVERSY (WHETHER IN CONTRACT, TORT, OR OTHERWISE, WHETHER PREEXISTING, PRESENT OR FUTURE, AND INCLUDING STATUTORY, COMMON LAW, INTENTIONAL TORT, AND EQUITABLE CLAIMS) AGAINST DELL** arising from or relating to this limited warranty, its interpretation, or the breach, termination or validity thereof, the relationships which result from this limited warranty (including, to the full extent permitted by applicable law, relationships with third parties), Dell's advertising, or any related purchase **SHALL BE RESOLVED EXCLUSIVELY AND FINALLY BY BINDING ARBITRATION ADMINISTERED BY THE NATIONAL ARBITRATION FORUM (NAF)** under its Code of Procedure then in effect (available via the Internet at www.arb-forum.com, or via telephone at 1-800-474-2371). The arbitration will be limited solely to the dispute or controversy between you and Dell. Any award of the arbitrator(s) shall be final and binding on each of the parties, and may be entered as a judgment in any court of competent jurisdiction. Information may be obtained and claims may be filed with the NAF at P.O. Box 50191, Minneapolis, MN 55405.

May I transfer the limited warranty?

Limited warranties on systems may be transferred if the current owner transfers ownership of the system and records the transfer with us. The limited warranty on Dell-branded memory may not be transferred. You may record your transfer by going to our website:

- If you are an Individual Home Consumer, go to www.dell.com/us/en/dhs/topics/sbtopic_016_ccare.htm
- If you are a Home Office, Small, Medium, Large, or Global Commercial Customer, go to www.dell.com/us/en/biz/topics/sbtopic_ccare_nav_016_ccare.htm
- If you are a Government, Education, or Healthcare Customer, or an Individual Home Consumer who purchased through an Employee Purchase Program, go to www.dell.com/us/en/pub/topics/sbtopic_016_ccare.htm

If you do not have Internet access, please call Dell at 1-800-326-9463.

"Total Satisfaction" Return Policy

If you are an end-user customer who bought new products directly from Dell, you may return them to Dell up to 30 days after you receive them for a refund or credit of the product purchase price. If you are an end-user customer who bought reconditioned or refurbished products from Dell, you may return them to Dell within 14 days after the date of invoice for a refund or credit of the product purchase price. In either case, the refund or credit will not include any shipping and handling charges shown on your invoice and will be subject to a fifteen percent (15%) restocking fee, unless

otherwise prohibited by law. If you are an organization that bought the products under a written agreement with Dell, the agreement may contain different terms for the return of products than specified by this policy.

To return products, you must call Dell Customer Service at 1-800-387-5759 to receive a Credit Return Authorization Number. To expedite the process of your refund or credit, Dell expects you to return the products to Dell in their original packaging within five days of the date that Dell issues the Credit Return Authorization Number. You must also prepay shipping charges and insure the shipment or accept the risk of loss or damage during shipment. You may return software for a refund or credit only if the sealed package containing the floppy disk(s) or CD(s) is unopened. Returned products must be in as-new condition, and all of the manuals, floppy disk(s), CD(s), power cables, and other items included with a product must be returned with it. For customers who want to return, for refund or credit only, either application or operating system software that has been installed by Dell, the whole system must be returned, along with any media and documentation that may have been included in the original shipment.

The "Total Satisfaction" Return Policy does not apply to Dell | EMC storage products. It also does not apply to products purchased through Dell's Software and Peripherals division. For those products, please instead refer to Dell's Software and Peripheral's then-current return policy (see the following section, "Dell Software and Peripherals (Canada Only)").

Dell Software and Peripherals (Canada Only)

Third-Party Software and Peripherals Products

Similar to other resellers of software and peripherals, Dell does not warrant third-party products. Third-party software and peripheral products are covered by the warranties provided by the original manufacturer or publisher only. Third party manufacturer warranties vary from product to product. Consult your product documentation for specific warranty information. More information may also be available from the manufacturer or publisher.

While Dell offers a wide selection of software and peripheral products, we do not specifically test or guarantee that all of the products we offer work with any or all of the various models of Dell computers, nor do we test or guarantee all of the products we sell on the hundreds of different brands of computers available today. If you have questions about compatibility, we recommend and encourage you to contact the third-party software and peripheral product manufacturer or publisher directly.

Dell-Branded Peripheral Products

Dell does provide a limited warranty for new Dell-branded peripheral products (products for which Dell is listed as the manufacturer) such as monitors, batteries, memory, docking stations, and projectors). To determine which limited warranty applies to the product you purchased, see the Dell invoice and/or the product documentation that accompanied your product. Descriptions of Dell's limited warranties are described in preceding sections.

Return Policy

If you are an end-user customer who bought Dell Software and Peripherals products directly from a Dell company, you may return Dell Software and Peripherals products that are in as-new condition to Dell up to 30 days from

the date of invoice for a refund of the product purchase price if already paid. This refund will not include any shipping and handling charges shown on your invoice; you are responsible for those.

To return products, you must call Dell Customer Service at 1-800-387-5759 to receive a Credit Return Authorization Number. You must ship the Dell Software and Peripherals products back to Dell in their original manufacturer's packaging (which must be in as-new condition), prepay shipping charges, and insure the shipment or accept the risk of loss or damage during shipment.

To qualify for refund or replacement, returned products must be in as-new condition, software products must be unopened, and all of the manuals, floppy disk(s), CD(s), power cables, and other items included with a product must be returned with it.

One-Year End-User Manufacturer Guarantee (Latin America and the Caribbean Only)

Guarantee

Dell Inc ("Dell") warrants to the end user in accordance with the following provisions that its branded hardware products, purchased by the end user from a Dell company or an authorized Dell distributor in Latin America or the Caribbean, will be free from defects in materials, workmanship, and design affecting normal use, for a period of one year from the original purchase date. Products for which proper claims are made will, at Dell's option, be repaired or replaced at Dell's expense. Dell owns all parts removed from repaired products. Dell uses new and reconditioned parts made by various manufacturers in performing repairs and building replacement products.

Exclusions

This Guarantee does not apply to defects resulting from: improper or inadequate installation, use, or maintenance; actions or modifications by unauthorized third parties or the end user; accidental or willful damage; or normal wear and tear.

Making a Claim

Claims must be made in Latin America or the Caribbean by contacting the Dell point of sale within the guarantee period. The end user must always supply proof of purchase, indicating name and address of the seller, date of purchase, model and serial number, name and address of the customer, and details of symptoms and configuration at the time of malfunction, including peripherals and software used. Otherwise, Dell may refuse the guarantee claim. Upon diagnosis of a warranted defect, Dell will make arrangements and pay for ground freight and insurance to and from Dell's repair/replacement center. The end user must ensure that the defective product is available for collection properly packed in original or equally protective packaging together with the details listed above and the return number provided to the end user by Dell.

Limitation and Statutory Rights

Dell makes no other warranty, guarantee or like statement other than as explicitly stated above, and this Guarantee is given in place of all other guarantees whatsoever, to the fullest extent permitted by law. In the absence of applicable legislation, this Guarantee will be the end user's sole

and exclusive remedy against Dell or any of its affiliates, and neither Dell nor any of its affiliates shall be liable for loss of profit or contracts, or any other indirect or consequential loss arising from negligence, breach of contract, or howsoever.

This Guarantee does not impair or affect mandatory statutory rights of the end user against and/or any rights resulting from other contracts concluded by the end user with Dell and/or any other seller.

Dell World Trade LP

One Dell Way, Round Rock, TX 78682, USA

Dell Computadores do Brasil Ltda (CNPJ No. 72.381.189/0001-10)

/

Dell Commercial do Brasil Ltda (CNPJ No. 03 405 822/0001-40)

Avenida Industrial Belgraf, 400
92990-000 - Eldorado do Su - RS - Brasil

Dell Computer de Chile Ltda

Coyancura 2283, Piso 3- Of.302,
Providencia, Santiago - Chile

Dell Computer de Colombia Corporation

Carrera 7 #115-33 Oficina 603
Bogota, Colombia

Dell Computer de Mexico SA de CV

Paseo de la Reforma 2620 - 11° Piso
Col. Lomas Altas
11950 México, D.F.

[Torna a Sommario](#)

Access Point

Periferica in una rete wireless che riceve e ritrasmette i dati. Consente ai computer con schede di rete wireless di collegarsi, in genere, a una rete Ethernet.

Modem via cavo (cable modem)

Un modem via cavo, detto anche cable modem) è un dispositivo che consente di collegare il computer a Internet mediante una linea TV via cavo locale.

Client

Un client è un computer su una rete.

DNS (Domain Name System/Service)

Servizio Internet che converte i nomi di dominio in [indirizzi IP](#). Un server DNS gestisce un database di computer host, dei rispettivi nomi di dominio e di indirizzi IP. Quando viene richiesto un nome di dominio, il server DNS utilizza questa tabella per inviare l'utente all'indirizzo IP appropriato.

Il sistema DNS è una componente fondamentale della rete. Se un server DNS non sa come convertire un particolare nome di dominio, ne richiede altri finché non viene restituito l'indirizzo IP corretto.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Protocollo di configurazione automatica delle impostazioni [TCP/IP](#) di ogni computer della rete.

Crittografia

Metodo comune per l'implementazione di funzionalità di sicurezza e protezione delle informazioni. La crittografia applica alle informazioni una sequenza di operazioni (l'*algoritmo*). Queste operazioni combinano il testo *in chiaro* delle informazioni con una serie di numeri esadecimali, la quale serie viene definita *chiave di crittografia*.

Prima di trasmettere informazioni nell'etere, il client wireless o l'access point wireless *eseguono la codifica crittografica* delle informazioni. L'access point o il client wireless che riceve tali informazioni utilizza la stessa chiave per *decriptare*, cioè decodificare, le informazioni. Le informazioni sono quindi leggibili solo dai dispositivi WLAN che dispongono della corretta chiave di crittografia. Maggiore è la lunghezza della chiave, maggiore è il livello di sicurezza della crittografia. Tutti i client e gli access point wireless di una WLAN devono utilizzare lo stesso metodo di crittografia e la stessa chiave. Una rete conforme 802.11 è dotata delle tecnologie *WEP (Wired Equivalent Privacy)* e *WPA (Wi-Fi Protected Access)* per la protezione dei dati trasmessi.

Ethernet

Ethernet è la tecnologia di collegamento in rete locale (LAN) più comunemente utilizzata. È uno standard di settore, sviluppato originariamente da Xerox e formalizzato nel 1980 da DEC, Intel e Xerox. Le reti Ethernet trasmettono dati a 10/100 Mbps

utilizzando un [protocollo](#) specifico.

Indirizzo Ethernet (indirizzo MAC)

Un indirizzo Ethernet è un indirizzo univoco e preprogrammato, a volte denominato indirizzo *MAC* (*Media Access Control*). Ogni computer di una rete Ethernet dispone di un proprio indirizzo Ethernet. Questo indirizzo esadecimale a 12 cifre è codificato nel circuito della scheda di rete del computer durante la fabbricazione. Altre periferiche della rete utilizzano questo indirizzo per identificare il computer. Questo indirizzo non è uguale all'[indirizzo IP](#) che viene assegnato ai computer delle reti [TCP/IP](#). In queste reti, l'indirizzo IP è associato all'indirizzo MAC per attivare la comunicazione di rete.

Host

Un host è uno strumento collegato alla rete, ad esempio un computer, una stampante in rete o un router. Ogni host ha un solo nome (detto "Nome Host") o indirizzo IP (detto "IP Host") per permettere l'identificazione sulla rete.

IP (Internet Protocol)

Protocollo utilizzato per inviare i dati da un computer a un altro attraverso Internet. Il protocollo IP indica il modo in cui i computer collegati a Internet controllano l'[indirizzo IP](#) di ogni computer della rete e instradano i pacchetti di dati da un indirizzo IP a un altro.

ISP (Internet Service Provider)

Un ISP è una società che fornisce a privati e ad altre società la possibilità di accedere a Internet e ad altri servizi correlati, come ad esempio la creazione di un sito Web e l'hosting virtuale. Gli ISP dispongono dell'apparecchiatura e dell'accesso alle linee di telecomunicazione necessari per costituire un POP su Internet relativamente all'area geografica servita. Gli ISP più grandi dispongono di proprie linee in affitto ad alta velocità in modo da essere meno dipendenti dai gestori di telecomunicazione. Ciò consente di offrire un servizio migliore ai clienti.

Indirizzo IP

Un indirizzo IP consente di identificare in modo univoco ogni computer in Internet o di una rete locale. In genere, gli indirizzi IP sono espressi sotto forma di un gruppo di quattro numeri, separati tra loro da un punto, ad esempio 169.254.10.2. Nessun numero può essere maggiore di 255. Ogni interfaccia Ethernet ha un proprio indirizzo IP. Per Dell Wireless 2350 Broadband Router esiste un'interfaccia Ethernet [LAN](#) e una [WAN](#), pertanto esiste un indirizzo IP LAN ed uno WAN.

Spia di collegamento

Spia della periferica di rete che indica il corretto collegamento di rete. In genere, gli hub dispongono di una spia di collegamento per ogni porta, ma le spie possono essere indicate in modo diverso e visualizzare altre informazioni. Le spie spesso lampeggiano per indicare l'attività della rete. Alcuni hub dispongono di spie con colori diversi per le velocità 10 e 100 Mbps. Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione acclusa al prodotto.

LAN (Local Area Network)

Una LAN è una rete ubicata in un luogo ben definito. La rete consente agli utenti che si trovano in quel sito di condividere file, stampanti e altri servizi. [Vedere WAN](#).

Scheda di rete

Scheda di espansione che consente di connettere fisicamente un computer alla rete. Sono disponibili molti tipi di schede, tra cui la PC Card per computer portatili, ovvero una scheda da inserire in uno slot del computer in modo analogo a quanto accade con schede audio o modem e schede incorporate, schede USB incorporate, schede USB per adattatori e schede USB per computer desktop. Alcuni computer più recenti hanno la scheda di rete integrata nel sistema. Le PC Card o le schede da inserire in uno slot nel computer desktop sono talvolta definite anche schede o adattatori di interfaccia di rete oppure schede NIC (Network Interface Card).

NAT (Network Address Translation)

Il NAT si verifica quando più [indirizzi IP](#) di una [LAN](#) privata vengono convertiti in un indirizzo pubblico. Questo indirizzo pubblico viene esposto verso Internet. Il NAT aggiunge un livello di sicurezza dato che l'indirizzo IP di un computer connesso alla LAN privata non viene mai trasmesso su Internet. Il NAT inoltre consente ai router xDSL/cable di essere utilizzati con account Internet a basso costo, dove l'[ISP \(Internet service provider\)](#) il fornisce un solo indirizzo [TCP/IP](#). L'utente può avere molti indirizzi privati mascherati dal singolo indirizzo fornito dall'ISP. Il NAT impedisce gli attacchi di tipi DoS (Denial of Service, negazione del servizio) provenienti da reti esterne verso gli host interni.

Nome di rete (SSID)

Gli [Access Point](#) sono raggruppati da un identificatore denominato ESSID. L'ESSID, anche conosciuto come ID rete, è una combinazione di lettere o numeri appropriati per l'ambiente di rete. L'ESSID è utilizzato specificamente per i punti di accesso. Nel caso di reti peer-to-peer, non è possibile utilizzare il termine ESSID.

L'identificatore SSID (Service Set Identifier) è più generico ed è un nome di 32 caratteri che identifica univocamente tutti i computer e le apparecchiature che compongono un rete wireless. ESSID è un tipo di SSID. Un altro tipo di SSID è BSSID (Basic Service Set Identifier). Il BSSID è l'[indirizzo MAC](#) di una [scheda](#) Access Point wireless.

PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet)

PPPoE è il metodo di autenticazione o convalida di un utente o di un apparecchio verso un [ISP \(Internet Service Provider\)](#), di solito via nome utente e/o password. Si tratta di una selezione o azione che riconfigura un dispositivo con i parametri predefiniti, sulla base dei dati originariamente impostati.

Porta

Connettore di una periferica di rete, utilizzato per collegare il cavo di rete. Gli hub ed i commutatori dispongono di numerose porte per collegare i computer in rete.

Protocollo

Serie di regole per l'invio e la ricezione di informazioni in una rete. Dalle regole dipendono il formato dei dati trasmessi e altri aspetti del collegamento in rete, ad esempio la modalità di rilevamento e la correzione degli errori. Il driver di protocollo di ogni computer è un software che segue queste regole per l'invio e la ricezione delle informazioni. Questi driver sono spesso denominati protocolli.

TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)

TCP/IP è il [protocollo](#) che i computer utilizzano per comunicare su Internet. Dal TCP dipende il modo in cui il computer suddivide i dati in piccole unità, definiti "pacchetti", da inviare a un altro computer e il modo in cui il computer ricevente ricomponi i pacchetti

in un singolo file. Dall'IP dipende invece il modo in cui i pacchetti vengono instradati su Internet. [Vedere IP \(Internet Protocol\)](#).

VLAN (Virtual Local Area Network)

Rete di computer che funzionano come se fossero collegati allo stesso cavo, anche se posizionati fisicamente in segmenti diversi di una LAN. Le VLAN vengono configurate via software anziché via hardware e, di conseguenza, sono estremamente flessibili. Quando un computer di una rete VLAN viene fisicamente spostato in un'altra posizione, può rimanere collegato alla stessa VLAN senza richiedere alcuna riconfigurazione hardware.

Server virtuale

Periferica che esegue il mapping del protocollo Internet (IP) e che consente al client di accedere in remoto alla rete via Internet.

WAN (Wide Area Network)

Rete di comunicazioni che utilizza periferiche quali linee telefoniche, antenne satellitari o radioonde per coprire un'area geografica più ampia di quella servita da una rete [LAN](#).

WLAN (Wireless Local Area Network, rete locale wireless)

Una WLAN è una tipologia di rete [LAN \(Local Area Network\)](#) che per comunicare e trasmettere dati tra client di rete e dispositivi utilizza onde ad alta frequenza radio al posto dei cavi. Questo rappresenta un sistema di comunicazione dati molto flessibile che viene implementato come estensione o alternativa a una LAN cablata. Analogamente a una rete LAN, la rete consente agli utenti che si trovano nella stessa sede di condividere file, stampanti e altri servizi.

Modem xDSL

DSL è un tipo di servizio che consente alle persone di accedere a Internet attraverso le linee telefoniche. Questo servizio è generalmente reso disponibile dalla società telefonica o dall'ISP.

Una connessione xDSL è una connessione digitale ad alta velocità verso Internet che utilizza i cavi telefonici a doppipli intrecciati di rame standard. Esistono diversi tipi di connettività DSL. La "x" si riferisce a tutte le tipologie.



Manuale utente Dell™ Wireless 2350 Broadband Router

Sommario

▶ [Introduzione](#)

[Cenni generali](#)

[Panoramica sulle reti wireless](#)

[Descrizione dell'hardware](#)

▶ [Installazione e configurazione](#)

[Connessione con modem via cavo \(cable modem\)](#)

[Collegamento di un modem DSL](#)

[Collegamento di un modem via cavo mediante una connessione USB](#)

[Configurazione del Dell Wireless 2350 Broadband Router come Access Point per una rete esistente](#)

[Configurazione del Dell™ Wireless 2350 Broadband Router per i videogiochi](#)

[Impostazione della crittografia Wireless sul router](#)

[Disattivazione del SSID di broadcast](#)

[Configurazione della condivisione di file e stampanti](#)

[Come configurare i client Microsoft® Windows® XP per la connessione al router](#)

▶ [Uso del router](#)

[Cenni generali](#)

[Impostazioni predefinite di fabbrica](#)

[Setup Wizard](#)

[Control Utility](#)

[Strumento di configurazione Web](#)

▶ [Specifiche tecniche e informazioni sulle normative](#)

[Specifiche tecniche](#)

[Informazioni sulle normative](#)

[Garanzia limitata e criteri di sostituzione](#)

▶ [Glossario](#)

▶ [Assistenza clienti online](#)

I marchi di fabbrica utilizzati nel presente documento: *Dell*, il logo di *DELL*; *Microsoft* e *Windows* sono marchi registrati di Microsoft Corporation. Altri marchi e nomi di marchi potrebbero essere utilizzati nel presente documento per fare riferimento agli enti che rivendicano i marchi e i nomi o ai loro prodotti. Dell nega qualsiasi interesse di proprietà nei marchi e nei nomi di marchi diverso da quelli di sua proprietà.

P/N Y6925 Revisione A01, Dicembre 2004

[Torna a Sommario](#)

Panoramica sulle reti wireless: Manuale utente di Dell Wireless 2350 Broadband Router

▶ [WLAN \(Wireless Local Area Network, rete locale wireless\)](#)

▶ [Identificazione di una WLAN](#)

▶ [Crittografia](#)

▶ [Automatic Rate Selection \(Selezione automatica della velocità\) e Rate Scaling \(scala di velocità\)](#)

WLAN (Wireless Local Area Network, rete locale wireless)

Una **rete locale** (LAN) è una rete ubicata in un luogo ben definito. I computer che si trovano in quel sito possono condividere file, stampanti e altri servizi. In una LAN, un computer in rete che richiede servizi viene definito "client". Una **rete locale wireless** è una tipologia di rete LAN che per comunicare e trasmettere dati tra computer di rete e dispositivi utilizza onde ad alta frequenza radio al posto dei cavi. Questo rappresenta un sistema di comunicazione dati molto flessibile che viene implementato come estensione o alternativa a una LAN cablata.

In una WLAN, nei computer (definiti anche client wireless) vengono installati appositi adattatori wireless. L'adattatore consente al client wireless di comunicare con la WLAN senza utilizzare cavi. Al loro posto, infatti, i clienti wireless inviano e ricevono informazioni attraverso un percorso nell'etere che viene definito "canale".

Gli standard relativi a una WLAN sono basati sullo standard IEEE 802.11b e sullo standard IEEE 802.11g. Tutti i dispositivi Dell conformi agli standard 802.11b/g interoperano con altri dispositivi wireless conformi agli standard 802.11b/g di altri produttori. Il logo di certificazione WiFi indica che il dispositivo wireless è stato testato da un'organizzazione indipendente.

Un client wireless opera in modalità infrastruttura oppure in modalità Peer-to-Peer.

[Torna a inizio pagina](#)

Identificazione di una WLAN

ESSID e BSSID sono entrambi **identificatori SSID (Service Set Identifier)**, i quali servono per identificare e controllare l'accesso dei client wireless a una determinata WLAN. Il SSID viene talvolta indicato come nome della rete. Il SSID indica a quale WLAN si sta facendo riferimento. Nella maggior parte dei casi, l'interfaccia utente visualizza il SSID.

Quando si installa un access point o un adattatore wireless in un client wireless, il programma di installazione richiede all'utente di inserire il SSID. Dell non può fornire all'utente questa informazione dato che è specifica di ciascuna rete. È comunque possibile scegliere di utilizzare il SSID predefinito (**wireless**) per il Dell Wireless 2350 Broadband Router. Tutti i client e gli access point wireless di una WLAN devono utilizzare lo stesso nome di rete.

[Torna a inizio pagina](#)

Crittografia

In una WLAN, i client e gli access point wireless inviano e ricevono informazioni via etere. Senza una corretta implementazione della sicurezza, è possibile che una persona non autorizzata intercetti le informazioni in transito.

Una tecnica comune per implementare la sicurezza e proteggere le informazioni consiste nella crittografia dei dati. La crittografia applica alle informazioni una sequenza di operazioni (l'algoritmo). Queste operazioni combinano il testo in chiaro delle informazioni con una serie di numeri esadecimali, la quale serie viene definita chiave di crittografia.

Prima di trasmettere informazioni nell'etere, il client wireless o l'access point wireless eseguono la codifica crittografica delle informazioni. L'access point o il client wireless che riceve tali informazioni utilizza la stessa chiave per decrittare, cioè decodificare, le informazioni. Le informazioni sono quindi leggibili solo dai dispositivi WLAN che dispongono della corretta chiave di crittografia. Più lunga è la chiave, più forte è la crittografia.

Dell Wireless 2350 Broadband Router supporta sia **WEP (Wired Equivalent Privacy)** sia **WPA (Wi-Fi Protected Access)**.

WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy) fornisce una metodologia per creare una chiave di crittografia condivisa tra un client wireless (quale ad esempio un notebook dotato di scheda PC wireless) e il router. Nel Dell Wireless 2350 Broadband Router, WEP è una funzionalità opzionale che può essere attivata o disattivata. Quando la crittografia WEP è attivata, è necessario impostare nel client la stessa chiave WEP utilizzata dall'access point, dato che è possibile collegarsi SOLO agli access point che hanno la stessa chiave WEP.

 **NOTA:** È opportuno cambiare frequentemente le chiavi utilizzate. Per tutte le comunicazioni da proteggere viene utilizzato sempre lo stesso algoritmo. Se si utilizza la stessa chiave, uno stesso messaggio produrrà esattamente lo stesso testo cifrato, il che renderebbe possibile a un utente non autorizzato la decodifica dei dati crittografati. Per questa ragione è vivamente consigliato cambiare spesso le chiavi utilizzate.

Sono disponibili due metodi di crittografia WEP:

- Crittografia a 40 (64) bit
- Crittografia a 104 (128) bit

I metodi di crittografia a 40 bit e 64 bit sono identici. Alcuni produttori utilizzano il termine 40 bit, mentre altri 64 bit. Un dispositivo wireless che dichiara di implementare la crittografia a 40 bit è in grado di interoperare con un dispositivo che dichiara di implementare la crittografia a 64 bit, e viceversa. Una chiave a 40 (64) bit è costituita da 10 numeri esadecimali, disposti nel modo seguente:

Chiave 1: 1011121314

Chiave 2: 2021222324

Chiave 3: 3031323334

Chiave 4: 4041424344

Una chiave a 104 (128) bit ha diverse migliaia di miliardi di volte le combinazioni possibili di una chiave a 40 (64) bit. Essa è costituita da 26 numeri esadecimali, disposti nel modo seguente:

Chiave (1): 101112131415161718191A1B1C

Tutti i client e gli access point wireless di una WLAN devono utilizzare lo stesso metodo di crittografia e la stessa chiave. I seguenti due esempi sottolineano l'importanza di questo punto.

Esempio 1

Il metodo di crittografia per un access point è 40 (64) bit. Il metodo di crittografia di un client wireless è 104 (128) bit. Il client e l'access point non possono comunicare tra loro, neanche se in essi è impostata la stessa chiave. Per risolvere il problema, configurare l'access point per l'uso della crittografia a 104 (128) bit.

Esempio 2

Il metodo di crittografia è lo stesso per l'access e il client wireless. È stata selezionata la chiave 1 nell'access point e la chiave 2 nel client wireless. Come conseguenza, il client wireless non può comunicare con la WLAN. Per risolvere il problema, impostare la chiave 1 nel client wireless.

 **NOTA:** Impostare la stessa chiave e lo stesso metodo di crittografia nei dispositivi wireless della WLAN. In caso contrario, essi non potranno comunicare tra loro.

Dell Wireless 2350 Broadband Router utilizza cifre esadecimali oppure caratteri ASCII per creare le chiavi di crittografia. Le cifre esadecimali sono composti dai numeri da 0 a 9 e dalle lettere da A ad F. Ad esempio, il numero decimale 15 è rappresentato da F nel sistema di numerazione esadecimale.

ASCII è un acronimo che sta per American Standard Code for Information Interchange. Pronunciato *ask-ii*, ASCII è un codice di rappresentazione in numeri dei caratteri inglesi, in cui a ciascuna lettera è associato un numero da 0 a 127. Ad esempio, il codice ASCII per la lettera M maiuscola è 77. La maggior parte dei computer utilizzano i codici ASCII per rappresentare il testo, il che rende possibile il trasferimento dei dati da un computer a un altro.

WPA

WPA (Wi-Fi Protected Access) è un aggiornamento dello standard WEP nato per proteggere la rete wireless. WPA deriva e sarà compatibile in futuro con l'imminente standard IEEE 802.11i. Esso fornisce una migliore crittografia dei dati e autenticazione degli utenti.

Per aumentare il livello di sicurezza, WPA utilizza la crittografia **TKIP (Temporal Key Integrity Protocol)** per risolvere il problema delle vulnerabilità delle chiavi statiche utilizzate nel sistema WEP. TKIP comprende quattro algoritmi: **MIC (Message Integrity Check)**, per proteggere i pacchetti dalla falsificazione; la codifica **PPK (Per-Packet Key)** (PPK), per impedire gli attacchi alle chiavi deboli; **IV (Initialization Vector)** esteso, per ridurre il rischio di IV e la possibilità che un utente non autorizzato raccolga pacchetti sufficienti a spezzare la crittografia; e infine un meccanismo di ricreazione delle chiavi, per cambiare dinamicamente la chiave temporale. TKIP è il metodo di crittografia più comunemente utilizzato. Tuttavia, se i clienti wireless non supportano TKIP, il Dell Wireless 2350 Broadband Router supporta anche la crittografia **AES (Advanced Encryption Security)**. AES sostituirà la crittografia basata su RC4 dello standard 802.11 sotto le specifiche 802.11i. AES, l'algoritmo di crittografia del sistema aureo, fornisce la massima sicurezza per una rete wireless.

Per l'autenticazione dei client wireless, WPA adotta una scheda di autenticazione attraverso 802.1x. 802.1x fornisce un'infrastruttura di autenticazione degli utenti e un metodo di gestione della distribuzione delle chiavi. 802.1x è composto da tre elementi principali: un Server di autenticazione (tipicamente un server RADIUS), un router compatibile WPA o AP (chiamato Authenticator) e un client compatibile WPA (chiamato Supplicant). 802.1x garantisce che alla rete accedano solo gli utenti autorizzati.

Per le società, WPA sarà utilizzato in combinazione con un router wireless e un server di autenticazione. In un ambiente **SOHO** (Small Office/Home Office, piccolo ufficio/ufficio domestico), dove non vi è un server di autenticazione, gli utenti possono utilizzare la modalità **PSK (Pre-Shared Key, chiave condivisa in precedenza)** al posto del server di autenticazione. Il Dell Wireless 2350 Broadband Router offre WPA in esecuzione in modalità PSK. La mutua autenticazione e la migliore tecnologia di crittografia di WPA consentono di ottenere comunicazioni wireless più sicure.

[Torna a inizio pagina](#)

Automatic Rate Selection (Selezione automatica della velocità) e Rate Scaling (scala di velocità)

Nello standard 802.11g, gli adattatori di rete wireless e gli access point possono trasmettere dati a una delle seguenti velocità: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6 Mbps. Nello standard 802.11b, i dati possono essere trasmessi a una velocità di 11, 5,5, 2 oppure 1 Mbps. Quando la distanza tra un adattatore e un access point aumenta o diminuisce, la velocità di trasmissione dati cambia automaticamente. Anche altri fattori influiscono sulla velocità di trasferimento dati (uno di questi è costituito dalle interferenze). Dell Wireless 2350 Broadband Router utilizza le funzioni di selezione automatica della velocità (Automatic Rate Selection) e scala di velocità (Rate Scaling) per determinare la velocità di comunicazione più efficiente in un dato momento. La scala di velocità consente di mantenere la comunicazione ottimale tra client wireless e il Dell Wireless 2350 Broadband Router.

[Torna a inizio pagina](#)

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Descrizione dell'hardware: Manuale utente di Dell Wireless 2350 Broadband Router

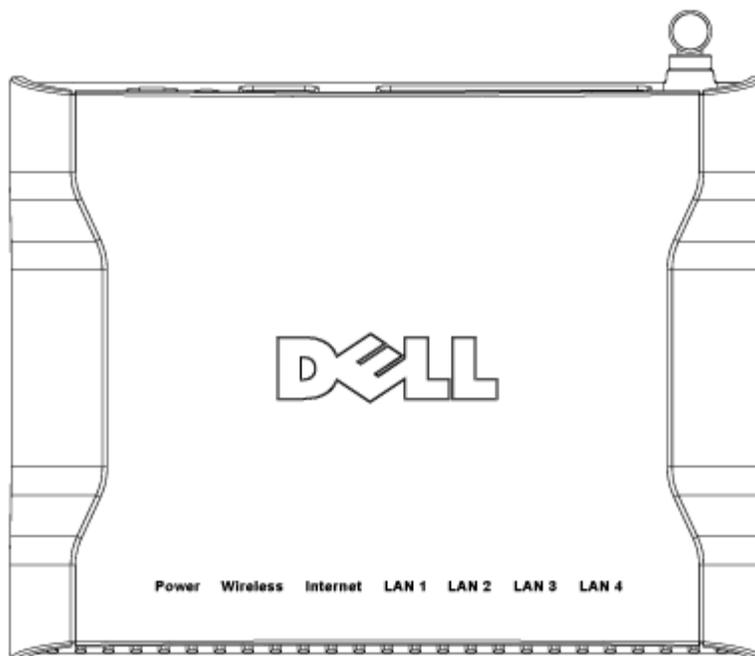
[Vista dall'alto](#)

[Vista posteriore](#)

Vista dall'alto

Suo suo pannello anteriore, Dell Wireless 2350 Broadband Router presenta sette **LED**, o indicatori luminosi di collegamento. La tabella che segue riporta le descrizioni del comportamento di ciascun LED:

Vista dall'alto



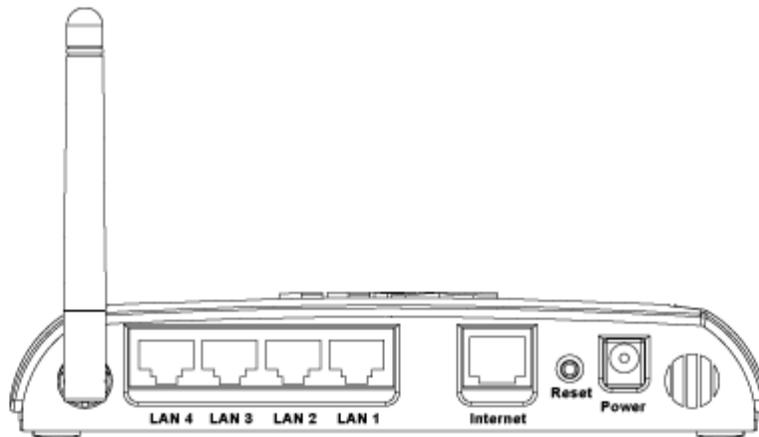
LED	Significato	Attività
Power	Alimentazione	Il LED Power si accende di colore verde quando il dispositivo è acceso. Lampeggia quando il dispositivo si sta accendendo oppure quando viene eseguito il reset.

Wireless	LAN Wireless	Il LED alterna tra acceso e spento quando sono collegati clienti wireless. Inizia a lampeggiare quando c'è attività di trasferimento dati sulla rete wireless. La frequenza di lampeggiamento varia a seconda della velocità di trasferimento dati. Il LED si spegne quando al Dell Wireless 2350 Broadband Router non è associato alcun client wireless.
Internet	Modem DSL o via cavo	Il LED è acceso fisso di colore verde quando il collegamento è attivo (cioè il Dell Wireless 2350 Broadband Router è connesso a un modem xDSL o via cavo), mentre lampeggia quando vi è attività di trasferimento dati.
LAN 1 LAN 2 LAN 3 LAN 4	LAN (Local Area Network)	Il LED è acceso fisso di colore verde quando il collegamento è attivo, mentre lampeggia quando vi è attività di trasferimento dati.

[Torna a inizio pagina](#)

Vista posteriore

Vista posteriore



Connettore	Descrizione
Alimentazione	Collegare l'alimentatore a questa porta, quindi collegare l'altra estremità del cavo di alimentazione in una presa di corrente.
Reset	Utilizzare un oggetto sottile, come ad esempio una graffetta da fogli di carta, per premere il pulsante per almeno 5 secondi. Il LED Power si spegne per un breve intervallo di tempo, quindi si riaccende. È quindi possibile rilasciare il pulsante per eseguire il reset del dispositivo riconfigurandolo con le impostazioni predefinite di fabbrica.
Internet	Questa porta accetta un connettore RJ-45 per il collegamento del Dell Wireless 2350 Broadband Router a un modem xDSL o via cavo

LAN 1
LAN 2
LAN 3
LAN 4

Queste porte accettano connettori RJ-45 per il collegamento di un massimo di 4 computer allo switch a 4 porte integrato nel Dell Wireless 2350 Broadband Router. Si tratta di collegamenti Ethernet.

[Torna a inizio pagina](#)

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Introduzione: Manuale utente di Dell Wireless 4350 Broadband Router

► [Cenni generali](#)

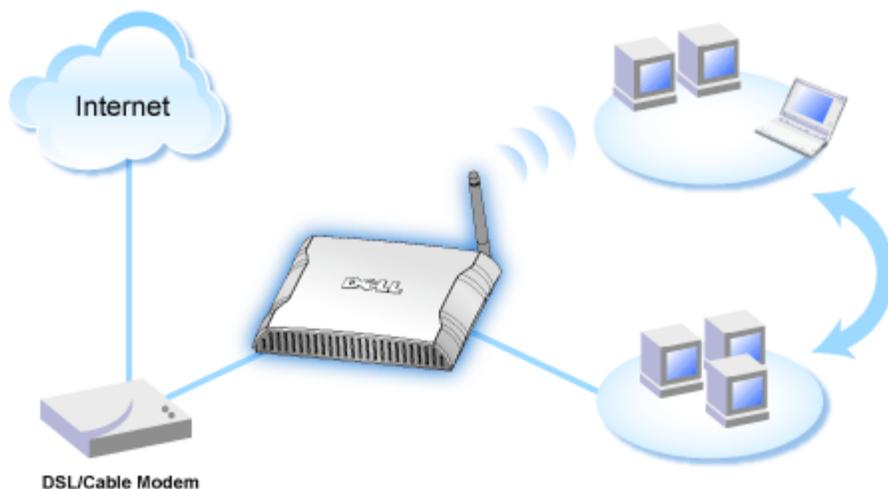
► [Panoramica sulle reti wireless](#)

► [Descrizione dell'hardware](#)

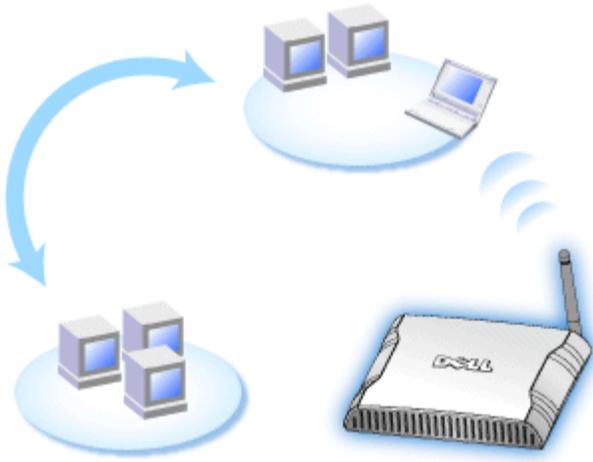
Cenni generali

Il Dell Wireless 2350 Broadband Router è un access point per reti wireless 802.11b/g che integra un router per Internet. Collegato a un modem DSL o via cavo, il Dell Wireless 2350 Broadband Router è in grado di offrire l'accesso a Internet contemporaneamente a computer cablati e wireless. Il Dell Wireless 2350 Broadband Router può essere configurato con le seguenti impostazioni:

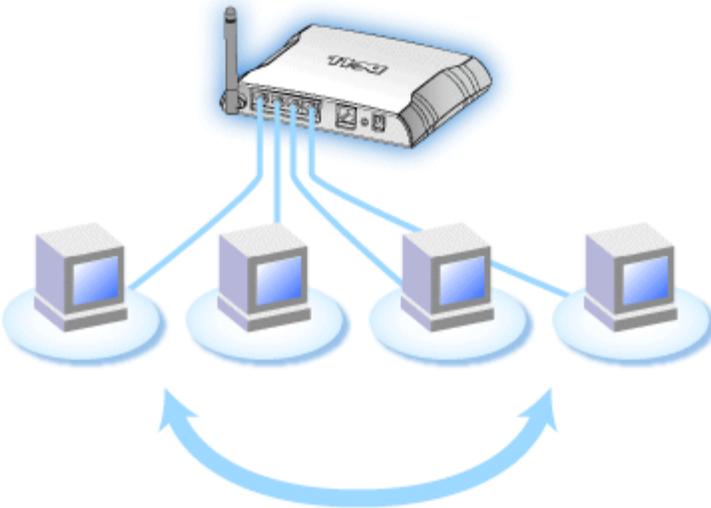
- **Router Internet:** Collega un modem DSL o via cavo per fornire connettività a Internet a computer cablati e wireless. Il Dell Wireless 2350 Broadband Router include una funzione di firewall per controllare l'accesso a Internet e proteggere la rete.



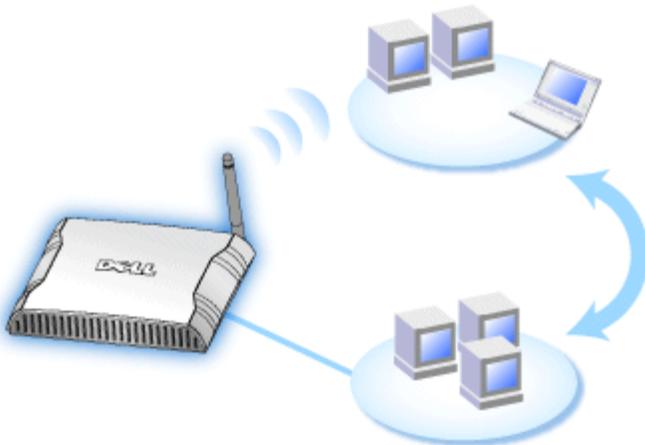
- **Hub wireless (Access Point):** Collega i computer wireless per servizi di condivisione di file e stampanti.



- **Switch Ethernet a 4 porte:** Collega quattro computer cablati per servizi di condivisione di file e stampanti.



- **Bridge Ethernet:** Consente di implementare la condivisione di file e stampanti tra computer wireless e cablati. Inoltre, collega un hub Ethernet estendendo la connettività e la condivisione di Internet tra più computer cablati.



Il Dell Wireless 2350 Broadband Router supporta fino a 252 computer collegati quando utilizzato con altri router. Via wireless possono essere collegati fino a 16 dei 252 computer. La funzione **NAT (Network Address Translation)** consente a 32 computer collegati di comunicare contemporaneamente verso Internet. La velocità di trasferimento massima a cui opera è di 54 **Megabit per secondo** (Mbps) sulla rete wireless, mentre la porta LAN (cablata) può operare alle velocità di 10/100 Mbps, a seconda del computer collegato. La distanza massima consentita tra il Dell Wireless 2350 Broadband Router e ciascun computer wireless collegato è di 90 metri. Questa distanza può ridursi a seconda delle caratteristiche dell'ambiente circostante.

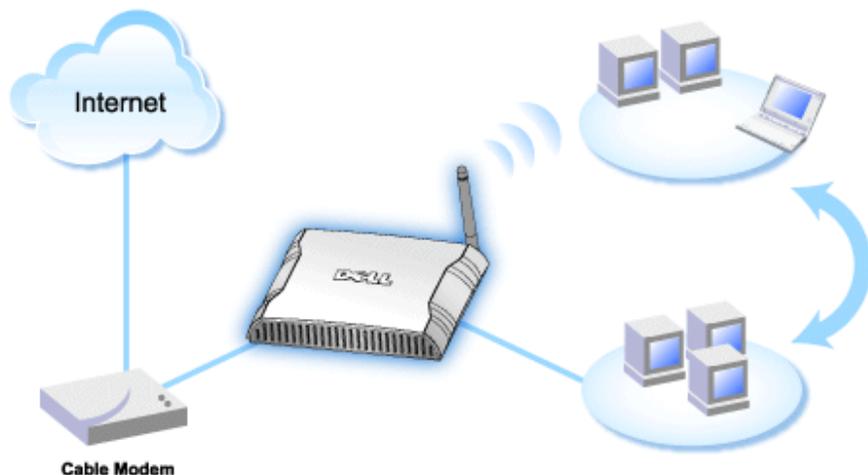
Per impostazione predefinita, è possibile utilizzare il Dell Wireless 2350 Broadband Router nei seguenti modi:

- un access point wireless che utilizza **wireless** come nome per la rete wireless.
- Un server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) che fornisce indirizzi IP ai client wireless e cablati.
- Un bridge verso un hub Ethernet.

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Connessione con modem via cavo (cable modem)



NOTA: Si consiglia di installare il Dell Wireless 2350 Broadband Router utilizzando Setup Wizard, il software presente sul CD fornito a corredo di Dell Wireless 2350 Broadband Router. Attenersi alle procedure elencate di seguito solo se non si riesce a installare il Dell Wireless 2350 Broadband Router utilizzando il programma Setup Wizard.

[Modem via cavo - Installazione standard](#)

Utilizzare questa procedura di installazione quando il provider del servizio via cavo non richiede l'immissione di alcuna informazione relativa alla connessione broadband Internet.

[Modem via cavo con impostazione del nome](#)

Utilizzare questa procedura di installazione quando il provider del servizio via cavo richiede l'immissione di **nome host** e **nome di dominio** relativamente alla connessione broadband Internet.

[Modem via cavo con altre impostazioni](#)

Utilizzare questa procedura di installazione quando il provider del servizio via cavo richiede l'immissione di altre informazioni.

Modem via cavo - Installazione standard

1. Collegare la porta **Ethernet** del modem via cavo alla porta **Internet** del Dell Wireless 2350 Broadband Router mediante un cavo Ethernet.
2. Collegare una delle quattro porte **LAN** del Dell Wireless 2350 Broadband Router alla porta **Ethernet** del computer mediante un altro cavo Ethernet.
3. Accendere il Dell Wireless 2350 Broadband Router.

NOTA: Se l'installazione non termina con successo, è possibile ripristinare le impostazioni predefinite premendo il tasto **Reset** situato dietro al Dell Wireless 2350 Broadband Router per almeno 5 secondi. Il Dell Wireless 2350 Broadband Router si riavvia con le impostazioni predefinite e l'installazione continua.

NOTA: Per impostazione predefinita, il Dell Wireless 2350 Broadband Router è configurato con le seguenti impostazioni:

- L'interfaccia via cavo/DSL è configurata con il client DHCP attivato. Questo significa che proverà ad ottenere automaticamente dall'ISP il proprio indirizzo IP Internet.
- Le interfacce LAN e Wireless sono configurate con il server DHCP attivato. Questo significa che il Dell Wireless 2350 Broadband Router assegnerà automaticamente indirizzi IP a qualsiasi computer che si connette.
- Nome utente e password predefiniti: **admin**. Utilizzare questi valori per accedere alle impostazioni di configurazione (Configuration Settings) del Dell Wireless 2350 Broadband Router quando si visita *http://my.router*

Questa configurazione funzionerà correttamente con un provider del servizio via cavo che non richiede autenticazione.

[Torna a inizio pagina](#)

Modem via cavo con impostazione del nome

1. Collegare la porta **Ethernet** del modem via cavo alla porta **Internet** del Dell Wireless 2350 Broadband Router mediante un cavo Ethernet.
2. Collegare una delle quattro porte **LAN** del Dell Wireless 2350 Broadband Router alla porta **Ethernet** del computer mediante un altro cavo Ethernet.
3. Accendere il Dell Wireless 2350 Broadband Router.
4. Aprire il browser Web (ad esempio Internet Explorer) e collegarsi alla pagina <http://my.router> oppure all'indirizzo IP predefinito <http://192.168.2.1>.
5. Inserire il nome utente e la password predefiniti **admin** quando richiesto.
6. Passare alla scheda dell'opzione di menu **Basic Settings** (impostazioni di base) sulla barra di navigazione superiore e attendere la visualizzazione del menu.
7. Fare clic sull'opzione **Internet Connection Settings** (impostazioni connessione Internet) nel menu a discesa visualizzato.
8. Selezionare **Your ISP requires you to input Host Computer Name or Domain Name** (l'ISP richiede l'immissione di nome host e nome di dominio).
9. Digitare il nome host (**Host Name**) e il nome di dominio (**Domain Name**) assegnati dall'ISP nelle apposite caselle.
10. Fare clic sul pulsante **Next** (avanti).
11. Fare clic su **Save & Restart** (salva e riavvia) per rendere effettive le nuove impostazioni.

Quando il browser Web ritorna alla pagina principale del Dell Wireless 2350 Broadband Router, il dispositivo si è riavviato con successo con le nuove impostazioni.

[Torna a inizio pagina](#)

Modem via cavo con altre impostazioni

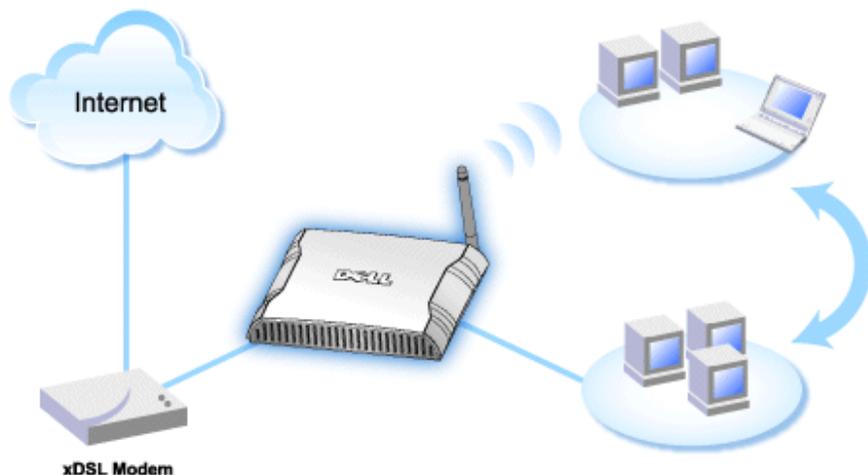
Se il provider del servizio via cavo richiede l'immissione di altre impostazioni per Internet, selezionare solo le caselle appropriate nell'opzione di menu **Internet Connection Settings** (vedere il passo 6 in **Modem via cavo con impostazioni del nome**) e digitare i valori richiesti forniti dall'ISP.

[Torna a inizio pagina](#)

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Collegamento di un modem DSL



NOTA: Si consiglia di installare il Dell Wireless 2350 Broadband Router utilizzando Setup Wizard, il software presente sul CD fornito a corredo di Dell Wireless 2350 Broadband Router. Attenersi alle procedure elencate di seguito solo se non si riesce a installare il Dell Wireless 2350 Broadband Router utilizzando il programma Setup Wizard.

NOTA: PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet) è il metodo di autenticazione o convalida di un utente o di un apparecchio verso un ISP (Internet Service Provider), di solito via nome utente e/o password. Si tratta di una selezione o azione che riconfigura un dispositivo con i parametri predefiniti, sulla base dei dati originariamente impostati.

▶ [DSL senza PPPoE - Installazione standard](#)

Utilizzare questa procedura di installazione quando il provider del servizio DSL non richiede l'immissione di alcuna informazione relativa alla connessione Internet.

▶ [DSL con PPPoE](#)

Utilizzare questa procedura di installazione quando l'ISP ha fornito un nome utente e una password per la connessione a Internet.

DSL senza PPPoE - Installazione standard

1. Collegare la porta **Ethernet** del modem DSL alla porta **Internet** del Dell Wireless 2350 Broadband Router mediante un cavo Ethernet.
2. Collegare una delle quattro porte **LAN** del Dell Wireless 2350 Broadband Router alla porta **Ethernet** del computer mediante un altro cavo Ethernet.
3. Accendere il Dell Wireless 2350 Broadband Router.
4. La procedura di installazione dovrebbe operare correttamente sul Dell Wireless 2350 Broadband Router utilizzando le impostazioni predefinite di fabbrica.

NOTA: Se l'installazione non termina con successo perché si è modificata qualche impostazione o a causa di altri fattori, è possibile ripristinare le impostazioni predefinite premendo il tasto **Reset** situato dietro al Dell Wireless 2350 Broadband Router per almeno 5 secondi. Il Dell Wireless 2350 Broadband Router si riavvia con le impostazioni predefinite e

l'installazione si completa da questo punto.

 **NOTA:** Per impostazione predefinita, il Dell Wireless 2350 Broadband Router è configurato con le seguenti impostazioni:

- L'interfaccia via cavo/DSL è configurata con il client DHCP attivato. Questo significa che proverà ad ottenere automaticamente dall'ISP il proprio indirizzo IP Internet.
- Le interfacce LAN e Wireless sono configurate con il server DHCP attivato. Questo significa che il Dell Wireless 2350 Broadband Router assegnerà automaticamente indirizzi IP a qualsiasi computer che si connette.
- Nome utente e password predefiniti: **admin**. Utilizzare questi valori per accedere alle impostazioni di configurazione (Configuration Settings) del Dell Wireless 2350 Broadband Router quando si visita <http://my.router>

Questa configurazione funzionerà correttamente con un provider del servizio DSL che non richiede autenticazione.

[Torna a inizio pagina](#)

DSL con PPPoE

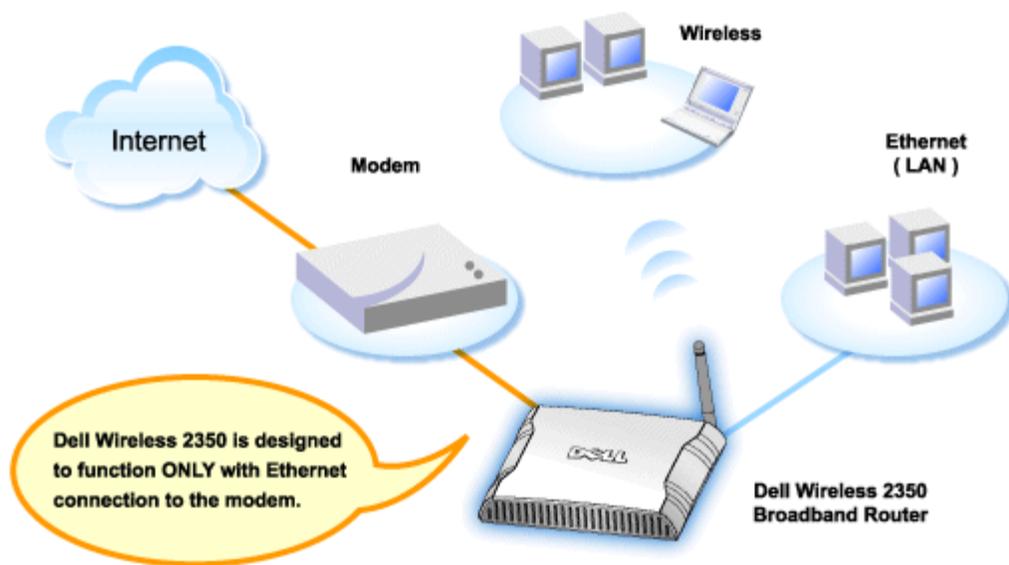
1. Collegare la porta **Ethernet** del modem via cavo alla porta **Internet** del Dell Wireless 2350 Broadband Router mediante un cavo Ethernet.
2. Collegare una delle quattro porte **LAN** del Dell Wireless 2350 Broadband Router alla porta **Ethernet** del computer mediante un altro cavo Ethernet.
3. Accendere il Dell Wireless 2350 Broadband Router.
4. Aprire il browser Web (ad esempio Internet Explorer) e collegarsi alla pagina <http://my.router> oppure all'indirizzo IP predefinito <http://192.168.2.1>.
5. Inserire il nome utente e la password predefiniti **admin** quando richiesto.
6. Passare alla scheda dell'opzione di menu **Basic Settings** (impostazioni di base) sulla barra di navigazione superiore e attendere la visualizzazione del menu.
7. Fare clic sull'opzione **Internet Connection Settings** (impostazioni connessione Internet) nel menu a discesa visualizzato.
8. Selezionare **Connection Type** (tipo di connessione) dal menu a discesa e scegliere **DSL(PPPoE)**.
9. Digitare il nome utente fornito dall'ISP nella casella **User Name** (nome utente).
10. Digitare la password nelle caselle **Password** e **Retype Password** (verifica password).
11. Se l'ISP richiede l'inserimento di un indirizzo **MAC**, selezionare la casella di controllo **Your ISP requires you to input WAN Ethernet Mac** (l'ISP richiede l'immissione dell'indirizzo MAC Ethernet WAN).
11. Digitare l'indirizzo nell'apposita casella.
12. Fare clic sul pulsante **Next** (avanti).
13. Fare clic sul pulsante **Save & Restart** (salva e riavvia).
14. Quando il browser Web ritorna alla pagina principale della rete, il Dell Wireless 2350 Broadband Router si è riavviato con successo con le nuove impostazioni.

[Torna a inizio pagina](#)

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Collegamento di un modem via cavo mediante una connessione USB



Un modem via cavo può supportare solo la connessione Ethernet, solo la connessione USB oppure entrambi i tipi di connessione.

Collegamento di un modem via cavo con solo la connessione USB

Il Dell Wireless 2350 Broadband Router è progettato per funzionare con la sola connessione Ethernet sulla sua interfaccia broadband. Se il modem via cavo supporta solo una connessione USB, è necessario sostituirlo con un modello dotato di almeno una connessione Ethernet.

Collegamento di un modem via cavo con entrambe le connessioni USB ed Ethernet

Se il modem via cavo supporta sia la connessione USB sia la connessione Ethernet, ma è collegato al computer mediante un cavo USB, seguire le istruzioni riportate sotto per passare alla connessione Ethernet.

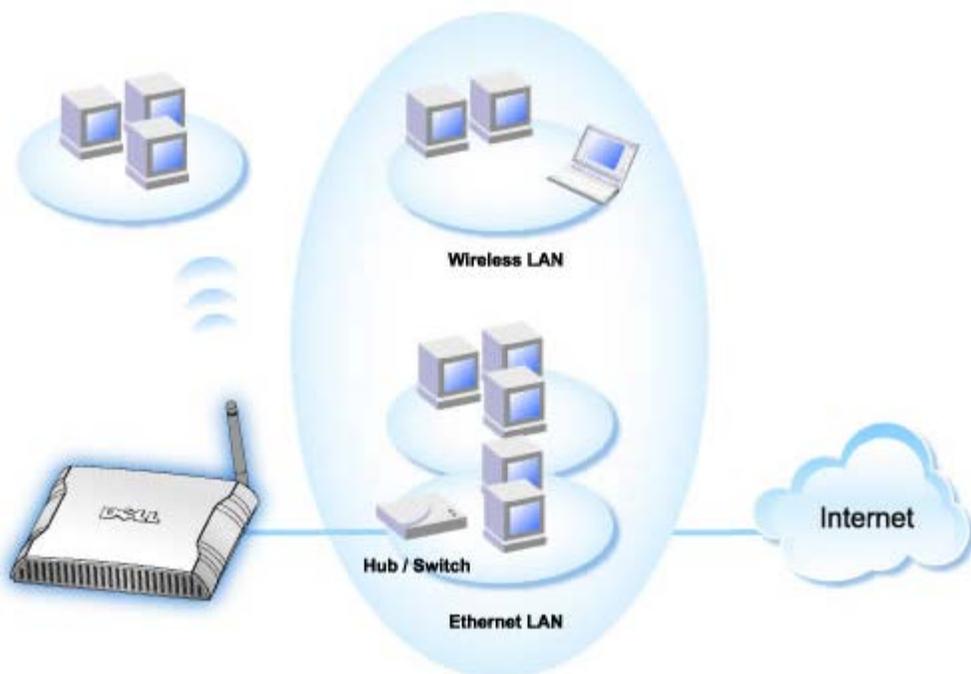
1. Accertarsi che il modem via cavo sia spento.
2. Scollegare il cavo USB dal computer e dal modem via cavo.
3. Collegare un'estremità di un cavo Ethernet standard alla porta **Ethernet** della scheda Ethernet del computer
4. Inserire l'altra estremità del cavo nella porta **Ethernet** port on your cable modem.
5. Accendere il modem via cavo. Potrebbero essere necessari alcuni minuti affinché il modem sia inizializzato.
6. Inserire il **CD fornito a corredo del Dell Wireless 2350 Broadband Router** nell'unità CD-ROM del computer per avviare Setup Wizard, quindi fare clic sul pulsante **Installazione Router** e seguire le istruzioni visualizzate a schermo.

[Torna a inizio pagina](#)

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Configurazione del router come Access Point per una rete esistente



Se si è in presenza di una rete esistente, l'utente potrebbe voler utilizzare il nuovo router come Access Point per estendere il campo della rete permettendo la connessione di più computer cablati e wireless. Per fine di evitare conflitti di indirizzi IP, è **NECESSARIO** disattivare il server DHCP sul router se è già presente un server DHCP in esecuzione sulla rete. Per disabilitare le funzioni del server DHCP, attenersi alle istruzioni seguenti:

1. Aprire il browser Web e collegarsi alla pagina <http://my.router> oppure all'indirizzo IP predefinito <http://192.168.2.1>. Viene visualizzato il prompt per effettuare il login **Enter Network Password**.
2. Digitare il seguente testo nei campi **user name** e **password: admin**
3. Fare clic sul pulsante **OK**.
4. Passare alla scheda dell'opzione di menu **Basic Settings** (impostazioni di base) sulla barra di navigazione superiore e attendere la visualizzazione del menu.
5. Fare clic sull'opzione **Router Mode** (modalità router) nel menu a discesa.
6. Selezionare **Access Point Mode** (modalità access point).
7. Fare clic sul pulsante **Next**.
8. Passare alla scheda dell'opzione di menu **Advanced Settings** (impostazioni avanzate) sulla barra di navigazione superiore e attendere la visualizzazione del menu.
9. Fare clic sull'opzione **DHCP Server Settings** (impostazioni server DHCP) nel menu a discesa visualizzato.

10. Deselezionare la casella **Enable DHCP Server Functions**.
11. Fare clic sul pulsante **Submit**.

Sarà inoltre necessario assegnare e configurare un indirizzo IP statico sul Dell Wireless 2350 Broadband Router. Attenersi alle seguenti istruzioni per configurare un indirizzo IP statico:

 **NOTA:** L'indirizzo IP da utilizzare deve essere riservato sul server DHCP presente nella rete. Il router non può agire come client DHCP, pertanto è necessario utilizzare un indirizzo IP statico per la sua interfaccia LAN.

1. Passare alla scheda dell'opzione di menu **Advanced Settings** (impostazioni avanzate) sulla barra di navigazione superiore e attendere la visualizzazione del menu.
2. Fare clic sull'opzione **Advanced IP Settings** (impostazioni IP avanzate) nel menu a discesa visualizzato.
3. Accertarsi che la casella di controllo **Automatically obtain an IP address from a DHCP server** sia deselezionata.
4. Assegnare un indirizzo IP al router.
4. Fare clic sul pulsante **Submit**.
5. Appare una finestra pop-up **Warning**. Fare clic sul pulsante **OK**.
6. Viene visualizzata una pagina **NOTE** con le istruzioni su come aggiornare l'indirizzo IP del computer.
7. Fare clic sul pulsante **Continue**.
8. Quando il browser Web ritorna alla pagina principale del Dell Wireless 2350 Broadband Router, il dispositivo si è riavviato con successo con le nuove impostazioni.
9. Inserire il cavo Ethernet proveniente dalla rete locale esistente in una qualsiasi porta **LAN** del router.

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Configurazione del Dell™ Wireless 2350 Broadband Router per i videogiochi

Questa sezione assiste l'utente nella configurazione del Dell Wireless 2350 Broadband Router per l'uso con i videogiochi. In alcuni casi, la funzione di firewall del router causerà un funzionamento imprevedibile del gioco. Questo documento non fornisce i dettagli su ciascun gioco, ma spiega come aprire porte TCP/IP per uno o più computer.

 **AVVISO:** L'apertura di un computer client su Internet senza la protezione del firewall può consentire l'accesso non autorizzato ad esso. Ciò può causare la perdita di dati.

Seguire le istruzioni riportate sotto per configurare il router per i videogiochi.

Determinare l'indirizzo MAC dei computer che si desidera utilizzare per i videogiochi

1. Fare clic sul pulsante **Start**.
2. Scegliere **Esegui**.
3. Nella casella **Apri**, digitare il seguente testo:
cmd
4. Fare clic sul pulsante **OK**.
Appare la schermata del prompt dei comandi.
5. Al prompt dei comandi, digitare **ipconfig /all**
6. Annotare l'indirizzo MAC (fisico) del computer da configurare per il videogioco.

Modifica delle impostazioni del router

1. Aprire un browser Web e digitare <http://my.router> oppure <http://192.168.2.1>. Viene visualizzato il prompt per effettuare il login **Enter Network Password**.
2. Digitare il seguente testo nei campi **user name** e **password**: "**admin**".
3. Passare alla scheda dell'opzione di menu **Advanced Settings** (impostazioni avanzate) sulla barra di navigazione superiore e attendere la visualizzazione del menu.
4. Fare clic sull'opzione **DHCP Server Settings** (impostazioni server DHCP) nel menu a discesa visualizzato.
5. Fare clic su **Add** nella sezione **IP Address Reservation**.
 - a. Inserire l'indirizzo MAC del computer che si desidera utilizzare per giocare nel campo **MAC Address**.
 - b. Inserire un **IP address** per il computer.
6. Fare clic sul pulsante **Submit**.
7. Passare alla scheda dell'opzione di menu **Advanced Settings** (impostazioni avanzate) sulla barra di navigazione superiore e attendere la visualizzazione del menu.
8. Fare clic sull'opzione **Port Forwarding Settings** (impostazioni Port Forwarding) nel menu a discesa visualizzato.
 - a. Per impostare un singolo computer per il gioco, fare clic per selezionare **Enable DMZ Host**.

- b. Inserire l'indirizzo IP del computer nel campo **DMZ IP Address**.
- c. Fare clic sul pulsante **Submit**.

 **NOTA:** Solo un singolo computer può essere configurato per il servizio DMZ. Per impostare più computer per i videogiochi, vedere [Impostazioni di Port Forwarding personalizzate](#) sotto **Impostazioni di Port Forwarding**.

9. Riavviare il computer client. Il computer client utilizzerà l'indirizzo IP appena assegnato e non avrà alcuna porta TCP/IP bloccata dalla funzione firewall del router.

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Impostazione della crittografia Wireless sul Dell Wireless 2350 Broadband Router

Senza le opzioni di sicurezza wireless configurate nella rete, un eventuale utente non autorizzato che si trovi fisicamente entro il campo d'azione wireless potrebbe essere in grado di accedere alla rete e ai dati in transito su di essa. Dell Wireless 2350 Broadband Router fornisce i sistemi di crittografia **WEP (Wired Equivalent Privacy)** e **WPA (Wi-Fi Protected Access)** per implementare la sicurezza delle comunicazioni wireless.

WPA è un aggiornamento dello standard WEP nato per proteggere le reti wireless.

Se si desidera proteggere la rete wireless utilizzando il sistema WPA, è necessario che tutti i client wireless supportino WPA. Se si utilizza un client wireless Dell, è possibile verificare all'indirizzo <http://support.dell.com> se è disponibile un aggiornamento software per l'attivazione di WPA sul client wireless.

1. Effettuare il login nello strumento di configurazione Web del router alla pagina <http://my.router> oppure all'indirizzo predefinito <http://192.168.2.1>. Viene visualizzato il prompt per effettuare il login **Enter Network Password**.
2. Digitare il seguente testo nei campi **user name** e **password**: "admin".
3. Passare alla scheda dell'opzione di menu **Basic Settings** (impostazioni di base) sulla barra di navigazione superiore e attendere la visualizzazione del menu.
4. Fare clic sull'opzione **Wireless Security** (sicurezza wireless) nel menu a discesa.
5. Selezionare **Enable Wireless Security** (attiva sicurezza wireless).
6. Selezionare **WEP** oppure **WPA** nell'elenco Network Authentication (autenticazione di rete).

Se si seleziona WEP

1. Selezionare i caratteri esadecimali o ASCII come **Key Format** (formato chiave). È possibile utilizzare una stringa di cifre esadecimali (caratteri da 0 a 9 e da A ad F) oppure una stringa di caratteri ASCII (tutti i tasti della tastiera).
2. Selezionare un livello di crittografia dall'elenco **Key Length** (lunghezza chiave).
3. Inserire quattro chiavi differenti nei campi **Key1**, **Key2**, **Key3** e **Key4** da memorizzare nel router. Per la crittografia a 40 (64) bit, inserire una chiave WEP a 5 caratteri (o 10 cifre esadecimali). Per la crittografia a 104 (128) bit, inserire una chiave WEP a 13 caratteri (o 26 cifre esadecimali).
4. Selezionare solo una dalle quattro chiavi di crittografia nel campo **Default Key** (chiave predefinita).
5. Fare clic sul pulsante **NEXT**, quindi fare clic su **Save and Restart** (salva e riavvia) per rendere effettive le modifiche.

6. Configurare la crittografia WEP sui client wireless. Per ulteriori informazioni su come configurare il protocollo di crittografia WEP, fare riferimento alla documentazione fornita insieme ai client wireless oppure ai sistemi di guida in linea dei client wireless.

Se si seleziona WPA

1. Inserire la chiave condivisa in precedenza (Pre-shared Key). Questa chiave deve essere la stessa chiave utilizzata da ciascun computer client wireless associato al router.
2. Scegliere un formato per la chiave. Il formato può essere esadecimale (0-9 e A-F) oppure di caratteri ASCII (qualsiasi tasto della tastiera).
3. Il valore **WPA Group Rekey Interval** specifica quando spesso la chiave “ruota” o cambia.
4. La crittografia WPA consente all'utente di selezionare uno dei due possibili metodi di crittografia: **TKIP** e **AES**. Scegliere il metodo supportato dai clienti wireless.
5. Fare clic sul pulsante **NEXT**, quindi fare clic su **Save and Restart** (salva e riavvia) per rendere effettive le modifiche.
6. Configurare la crittografia WPA sui client wireless. Per ulteriori informazioni su come configurare il protocollo WPA, fare riferimento alla documentazione fornita insieme ai client wireless oppure al sistema di guida in linea dei client wireless.

 **NOTA:** Dell Wireless 2350 Broadband Router offre due modalità di impostazione della crittografia wireless nel router. Una di queste è la funzione Wireless Security (sicurezza wireless) nell'utilità di configurazione Web qui menzionata. L'altra consiste nell'uso del programma [Control Utility](#) per Windows.

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Disattivazione del SSID di broadcast

1. Effettuare il login nello strumento di configurazione Web del router alla pagina <http://my.router> oppure all'indirizzo predefinito <http://192.168.2.1>. Viene visualizzato il prompt per effettuare il login **Enter Network Password**.
2. Digitare il seguente testo nei campi **user name** e **password**: "admin".
3. Passare alla scheda dell'opzione di menu **Advanced Settings** (impostazioni avanzate) sulla barra di navigazione superiore e attendere la visualizzazione del menu.
4. Fare clic sull'opzione **Advanced Wireless** nel menu a discesa.
5. Selezionare la casella di controllo **Hide my wireless network** (nascondi la rete wireless).
6. Fare clic su **Submit**.

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Configurazione della condivisione di file e stampanti

▶ [Installazione di Condivisione di file e stampanti](#)

▶ [Condivisione di una stampante](#)

▶ [Condivisione dei file](#)

Installazione di Condivisione di file e stampanti

Seguire le istruzioni riportate di seguito per installare il servizio di condivisione di file e stampanti.

Per Windows 2000 e XP

1. Fare clic con il pulsante destro sull'icona **Risorse di rete** (sul desktop in Windows 2000 e nel menu Start in Windows XP), quindi fare clic con il pulsante sinistro per scegliere **Proprietà** nel menu.
 2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona **Connessione alla rete locale** e scegliere **Proprietà** dal menu.
 3. Se è visibile la voce **Condivisione file e stampanti per reti Microsoft**, saltare questa sezione, dato che il servizio di condivisione di file e stampanti è già installato.
 4. Se la voce **Condivisione file e stampanti per reti Microsoft** non è presente, fare clic sul pulsante **Installa**.
 5. Selezionare la voce **Servizio** e fare clic sul pulsante **Aggiungi**.
 6. Selezionare **Condivisione file e stampanti per reti Microsoft** e fare clic sul pulsante **OK**.
-

Condivisione di una stampante

Per condividere una stampante, attenersi alla seguente procedura sul computer a cui è collegata la stampante che si desidera condividere.

1. Fare clic sul pulsante **Start**, scegliere **Impostazioni, Stampanti**.
2. Fare clic sulla stampante che si desidera condividere per selezionarla.
3. Nel menu **File**, scegliere **Proprietà**.
4. Fare clic sulla scheda **Condivisione**, quindi fare clic su **Condividi con nome**.
5. Seguire le istruzioni visualizzate a schermo per completare l'operazione.

La stampante è ora disponibile ad essere utilizzata dagli altri computer.

Attenersi alle seguenti istruzioni sugli altri computer:

1. Fare clic sul pulsante **Start**, scegliere **Impostazioni, Stampanti**.
2. Fare doppio clic sull'icona **Aggiungi stampante**.

3. Fare clic su **Avanti** nella prima schermata.
 4. Alla schermata successiva, selezionare **Stampante di rete**, quindi fare clic sul pulsante **Avanti**.
 5. Fare clic sul pulsante **Sfoglia** e selezionare la stampante condivisa.
 6. Seguire le istruzioni visualizzate a schermo per completare l'operazione.
-

Condivisione dei file

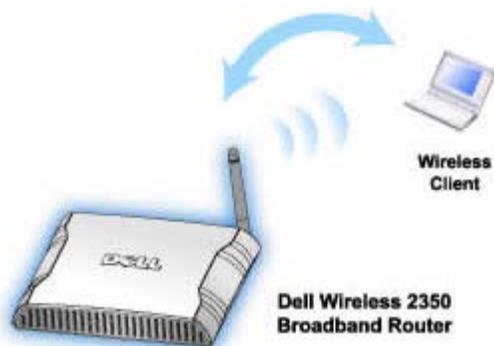
È possibile condividere i file presenti sul proprio computer in modo che gli stessi possano essere visualizzati sugli altri computer presenti nella rete.

1. In Risorse del computer, fare clic con il pulsante destro del mouse sul file, la cartella o la lettera di unità che si desidera condividere, quindi fare clic con il pulsante sinistro su **Condivisione**.
 2. Fare clic su **Condividi cartella**.
 3. Digitare un nome per la condivisione e seguire le istruzioni visualizzate a schermo per completare l'operazione.
-

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Come configurare i client Microsoft Windows XP per la connessione al router



La procedura di configurazione per la connessione al Dell Wireless 2350 Broadband Router varia a seconda del Service Pack installato sul sistema operativo Windows XP in oggetto.

Per verificare quale Service Pack è installato, attenersi alla seguente procedura:

1. Fare clic sul pulsante **Start** e scegliere **Pannello di controllo**.
2. Se il Pannello di controllo è in **visualizzazione per categorie**, fare clic su **Passa a visualizzazione classica**.
3. Fare doppio clic su **Sistema**.
4. Scegliere la scheda **Generale**.
È in questa schermata che viene mostrato il Service Pack attualmente installato.



Una volta determinata la versione del Service Pack installata, proseguire dalla sezioni seguenti.

► [Come configurare i client Microsoft Windows XP senza Service Pack 2 per la connessione al router](#)

► [Come configurare i client Microsoft Windows XP con Service Pack 2 per la connessione al router](#)

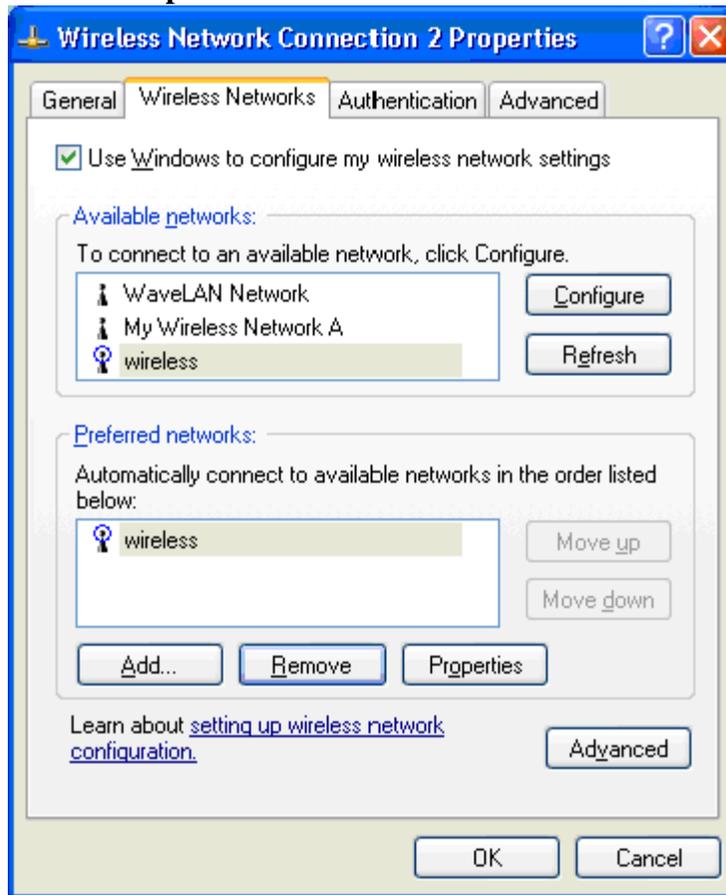
Come configurare i client Microsoft Windows XP con Service Pack 1 per la connessione al router

Configurazione delle connessioni di rete automatiche

Per configurare una o più reti wireless per la connessione automatica, eseguire le operazioni seguenti:

1. Fare clic sul pulsante **Start** e scegliere **Pannello di controllo**.
2. Se il Pannello di controllo è in **visualizzazione per categorie**, fare clic su **Passa a visualizzazione classica**.
3. Fare doppio clic su **Connessioni di rete**.
4. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona **Connessione rete senza fili**, quindi scegliere **Proprietà**.
5. Scegliere la scheda **Reti senza fili**.
Viene visualizzato il nome di rete stabilito dall'utente.

Proprietà di connessione rete wireless



NOTA: Per ulteriori informazioni, fare clic su **Informazioni sulla configurazione di una rete senza fili.**

Attivazione della crittografia

Dato che le reti wireless trasmettono dati utilizzando la frequenza radio, altri computers dotati di scheda di rete wireless che si trovano all'interno del campo di ricezione del router broadband wireless possono connettersi alla rete. È possibile impedire l'accesso non autorizzato alla propria rete wireless attivando la crittografia. Quando si attiva la crittografia, è necessario specificare una chiave di crittografia per la rete. La chiave di crittografia può essere una combinazione di numeri, di lettere o di numeri e lettere. La chiave di rete deve corrispondere alla chiave specificata nel Dell Wireless 2350 Broadband Router.

1. Dal desktop, fare clic sul pulsante **Start** e scegliere **Pannello di controllo**.
2. Se il Pannello di controllo è in **visualizzazione per categorie**, fare clic su **Passa a visualizzazione classica**.
3. Fare doppio clic sull'icona **Connessioni di rete**.
4. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona **Connessione rete senza fili**, quindi scegliere **Proprietà**.
5. Scegliere la scheda **Reti senza fili**.
6. Verificare che la casella di controllo **Usa Windows per configurare le impostazioni della rete senza fili** sia selezionata. In caso contrario, selezionare l'opzione.
7. Selezionare la rete wireless dall'elenco **Reti disponibili**, quindi fare clic su **Configura**. Appare la finestra **Proprietà rete senza fili**.
8. Selezionare **Crittografia dati (abilitato WEP)** nella sezione **Chiave rete senza fili (WEP)**, quindi deselezionare l'opzione **La chiave viene fornita automaticamente**. In questo modo sarà possibile inserire una chiave di crittografia nel campo denominato **Chiave di rete**.
9. Digitare la chiave della rete nel campo **Chiave di rete**.

10. Una volta immessa la chiave, fare clic sul pulsante **OK**.

 **NOTA:** Se la chiave di crittografia di rete impostata sul client wireless non corrisponde alla chiave impostata nel Dell Wireless 2350 Broadband Router, il computer non sarà in grado di connettersi alla rete.

Come configurare i client Microsoft Windows XP con Service Pack 2 per la connessione al router

Configurazione delle connessioni di rete automatiche

Dell consiglia di utilizzare il programma Setup Wizard, il quale si trova sul CD fornito in dotazione con il Dell Wireless 2350 Broadband Router.

Per avviare Setup Wizard, attenersi alla seguente procedura:

1. Inserire il **CD di installazione fornito a corredo del Dell Wireless 2350 Broadband Router** nell'unità CD-ROM del computer che si desidera connettere via wireless al Dell Wireless 2350 Broadband Router. Il CD avvia automaticamente Setup Wizard. Se ciò non avviene, eseguire le operazioni seguenti per avviare il programma.
 - a. Fare clic sul pulsante **Start**, quindi fare clic su **Esegui**.
 - b. Digitare il seguente testo nel campo **Apri**:
X:\setup.exe
dove **X** è la lettera di unità del lettore CD-ROM utilizzato.

Una volta avviato Setup Wizard, selezionare l'opzione **Collega computer Wireless** e seguire le istruzioni visualizzate a schermo.

NOTA: Se la chiave di crittografia di rete impostata sul client wireless non corrisponde alla chiave impostata nel Dell Wireless 2350 Broadband Router, il computer non sarà in grado di connettersi alla rete.

[Torna a inizio pagina](#)

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Installazione e configurazione: Manuale utente di Dell Wireless 2350 Broadband Router

- ▶ [Connessione con modem via cavo \(cable modem\)](#)
- ▶ [Collegamento di un modem DSL](#)
- ▶ [Collegamento di un modem via cavo mediante una connessione USB](#)
- ▶ [Configurazione del router come Access Point per una rete esistente](#)
- ▶ [Configurazione del Dell™ Wireless 2350 Broadband Router per i videogiochi](#)
- ▶ [Impostazione della crittografia Wireless sul Dell Wireless 2350 Broadband Router](#)
- ▶ [Disattivazione del SSID di broadcast](#)
- ▶ [Configurazione della condivisione di file e stampanti](#)
- ▶ [Come configurare i client Microsoft® Windows® XP per la connessione al router](#)

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Advanced Settings: Manuale utente di Dell Wireless 2350 Broadband Router

- ▶ [Advanced IP Settings \(impostazioni IP avanzate\)](#)
- ▶ [DHCP Server Settings \(impostazioni server DHCP\)](#)
- ▶ [Time Zone \(fuso orario\)](#)
- ▶ [Advanced Wireless \(avanzate wireless\)](#)
- ▶ [Parental Control \(controllo parentale\)](#)
- ▶ [Advance Filtering \(filtraggio avanzato\)](#)
- ▶ [DNS Server Status \(stato server DNS\)](#)
- ▶ [Dynamic DNS \(DNS dinamico\)](#)
- ▶ [Access Control Settings \(impostazioni di controllo accesso\)](#)
- ▶ [Port Forwarding Settings \(impostazioni Port Forwarding\)](#)
- ▶ [Static Routing \(routing statico\)](#)
- ▶ [Administration Settings \(impostazioni di amministrazione\)](#)

NOTA: Il personale di assistenza tecnica di Dell non supporta le opzioni di configurazione presenti nella sezione Advanced Settings dello strumento di configurazione. Queste opzioni sono presenti solo per eventuale uso da parte dell'utente. Tuttavia, le impostazioni avanzate sono pienamente documentate e spiegate nella presente guida.

Le opzioni **Port Forwarding Settings** e **Static Routing** non vengono visualizzate se il dispositivo è in modalità Access Point.

Advanced IP Settings (impostazioni IP avanzate)

Il Dell Wireless 2350 Broadband Router viene fornito con impostazioni assegnate per indirizzo IP e maschera di subnet IP. Queste impostazioni si applicano solo alla parte su rete locale del router. Se si sta installando l'unità su una rete esistente oppure semplicemente si desidera modificare questi valori, assicurarsi che la maschera di subnet sia la stessa per tutti i dispositivi della rete. Anche la parte di rete dell'indirizzo IP deve essere la stessa per tutti i dispositivi sulla rete.

NOTA: Dell consiglia vivamente di non cambiare l'indirizzo IP a meno che non vi sia una specifica ragione per farlo.

Se si cambia l'indirizzo IP, fare attenzione ai seguenti punti:

- Cambiare l'indirizzo IP del Dell Wireless 2350 Broadband Router provoca anche la modifica del pool di indirizzi IP del server DHCP.
- Se si utilizza il Dell Wireless 2350 Broadband Router con un modem via cavo o una linea DSL, è necessario assegnare un indirizzo IP **privato**. Gli indirizzi IP privati sono in tre gamme:
 - da 10.0.0.1 a 10.254.254.254
 - da 172.16.0.1 a 172.31.254.254
 - da 192.168.0.1 a 192.168.254.254
- È necessario utilizzare il nuovo indirizzo IP per accedere allo strumento di configurazione Web una volta salvate le modifiche.

NOTA: È opportuno cambiare l'indirizzo IP o la maschera di subnet IP se si sta installando il Dell Wireless 2350 Broadband Router in una rete esistente e la funzione server DHCP del Dell Wireless 2350 Broadband Router è disattivata in **Advanced Settings**. Per ulteriori informazioni, contattare l'amministratore di rete.

IMPOSTAZIONI IP APPARECCHIO

Indirizzo IP dell'apparecchio e impostazioni mask subnet

Indirizzo IP 192 . 168 . 2 . 1

Maschera Subnet IP 255. 255. 255. 0 (253 indirizzi)

NOTA: Cliccare 'Invia' per salvare le impostazioni.

DHCP Server Settings (impostazioni server DHCP)

Il protocollo **DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)** definisce un metodo per assegnare automaticamente indirizzi IP ai computer di una rete. Gli indirizzi IP sono gestiti da un server DHCP. Se un computer Windows è configurato per ottenere automaticamente un indirizzo IP, questo gli viene fornito direttamente dal server DHCP.

Schermata DHCP Server Settings

IMPOSTAZIONI SERVER DHCP

Abilita funzioni server DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
Ampiezza pool indirizzo IP	
Da	192.168.2. <input type="text" value="1"/>
A	192.168.2. <input type="text" value="254"/>
Tempo di lease	
giorni	<input type="text" value="1"/>
ore	<input type="text" value="0"/>
minuti	<input type="text" value="0"/>
secondi	<input type="text" value="0"/>
Prenotazioni Indirizzo IP	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
INDIRIZZO IP	INDIRIZZO MAC
<input type="button" value="Aggiungi"/>	
<input type="button" value="Invia"/> <input type="button" value="Aiuto"/>	

NOTA: Cliccare 'Invia' per salvare le impostazioni.

Enable DHCP Server Functions (attiva funzioni server DHCP)

Per impostazione predefinita, il Dell Wireless 2350 Broadband Router è configurato per funzionare come server DHCP. Se si installa l'unità in una rete esistente che già dispone di un server DHCP o semplicemente se non si desidera che il Dell Wireless 2350 Broadband Router funzioni come server DHCP della rete, deselezionare l'opzione **Enable DHCP Server Functions** per disattivare le funzionalità di server DHCP.

IP Address Pool Range (intervallo pool di indirizzi IP)

La sezione IP Address Pool Range fornisce un mezzo per impostare un valore iniziale e un valore finale per gli indirizzi IP della rete. Utilizzare i campi indicati per definire l'intervallo di indirizzi IP che devono essere forniti dal Dell Wireless 2350 Broadband Router ai client DHCP. L'intervallo di numeri valido è compreso tra 1 e 254.

Il Lease Time (durata) è il tempo per cui a un utente sarà consentito utilizzare l'indirizzo IP assegnato dal server DHCP. È necessario specificare il Lease Time che il server DHCP offre al client per l'uso dell'indirizzo IP. Questa impostazione è utile specialmente nelle università o negli ambienti in rapido cambiamento.

IP Address Reservation (riserva indirizzi IP)

È possibile riservare specifici indirizzi IP per particolari dispositivi presenti in rete. I campi **IP Address Reservation** consentono di riservare fino a 20 indirizzi IP per uno specifico sistema. Il campo **MAC Address** (indirizzo MAC) rappresenta l'indirizzo fisico della scheda di rete sul computer client. Utilizzare i campi di immissione in **IP Address** per indicare l'indirizzo IP di quelle periferiche che devono utilizzare un indirizzo IP definito manualmente.

[Torna a inizio pagina](#)

Time Zone (fuso orario)

SELEZIONE ZONE ORARIO

Giorno corrente Wed

Data corrente 1 Jan 2003

Ora corrente 00:13:23

Abilita salvataggio giornaliero Abilitato Disabilitato

Scegliere la zona dell'orario (GMT) GMT

 NOTA: Cliccare **Invia** per salvare le impostazioni.

Copyright © 2004

Utilizzare la pagina **Time Zone** per selezionare il fuso orario locale dall'elenco a discesa. Le impostazioni di Time Zone influenzano l'Intruder Detection Log (registro rilevamento intrusioni). Questa impostazione sovrascrive il Time Stamp dei pacchetti IP che sono espressi in GMT (Greenwich Mean Time).

Durante i mesi estivi, l'orologio si sposterà in avanti di una o più ore. Paesi diversi hanno dati di variazione dell'ora legale diverse. Nella maggior parte degli stati di U.S.A. e Canada, l'ora legale inizia la prima Domenica di Aprile. L'orario tornerà standard all'ultima Domenica di Ottobre. Per attivare l'ora legale, fare clic su **Enable Daylight Saving** (attiva ora legale).

[Torna a inizio pagina](#)

Advanced Wireless (avanzate wireless)

Schermata Advanced Wireless

WIRELESS AVANZATO

Abilita Wireless	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
Nascondi la mia rete wireless	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No
Modalità	802.11b and g ▼
Nome rete (SSID)	wireless
Percentuale di trasferimento	Auto ▼ (Default: Auto)
Canale	Auto ▼
Opzioni avanzate	<input checked="" type="checkbox"/>
Intervallo segnale	100 (1-65535)
Soglia RTS	2347 (1-2347)
Soglia frammentazione	2346 (256-2346)
Intervallo DTIM	1 (1-255)
Modalità Protezione CTS	auto ▼
Tipo Protezione CTS	CTS-Self ▼
Abilita AP come radice AP	<input checked="" type="checkbox"/>
Abilita AP come ripetitore Wireless	<input type="checkbox"/>

Invia Ripristina impostazioni default Aiuto

NOTA: Cliccare **Invia** per salvare le impostazioni.

Enable Wireless (attiva wireless)

Questa impostazione abilita la trasmissione e la ricezione sul Dell Wireless 2350 Broadband Router.

Hide my wireless network (nascondi rete wireless)

Selezionando questa opzione si disattiva l'invio di pacchetti beacon sulla rete wireless da parte del Dell Wireless 2350 Broadband Router. L'opzione non è selezionata per impostazioni predefinite e gli altri utenti possono facilmente trovare e creare l'associazione al Dell Wireless 2350 Broadband Router con l'uso di uno strumento di verifica del sito.

Se si desidera incrementare la sicurezza della rete wireless, è possibile attivare questa funzione.

Mode (modalità)

Il Dell Wireless 2350 Broadband Router è compatibile con lo standard 802.11g. È possibile selezionare **both b & g** (modalità doppia) oppure solo la modalità **802.11b** o **802.11g** dall'elenco **Mode**.

SSID

L'identificatore SSID (Service Set Identifier) è un nome di 32 caratteri che identifica univocamente tutti i computer e le apparecchiature che costituiscono la rete wireless.

Transfer Rate (velocità di trasferimento)

La velocità di trasferimento può essere impostata su Automatico oppure su un altro valore fisso. È consigliabile impostare la velocità di trasferimento su Auto per consentire ai dispositivi della rete wireless di trasmettere alla velocità che ritengono ottimale in un determinato istante.

Channel

Le impostazioni del canale consentono di impostare il canale che il router dovrà utilizzare. Il canale radio è dove si attua la trasmissione dei dati. Il numero del canale operativo dipende dalla normativa che regola la materia.

 **NOTA:** Se si desidera configurare le impostazioni Beacon Interval (intervallo beacon), RTS Threshold (soglia RTS), Fragmentation Threshold (soglia frammentazione) e DTIM Interval (intervallo DTIM), accertarsi prima di selezionare **Advanced Options**.

Beacon Interval (intervallo beacon)

L'impostazione Beacon Interval (intervallo beacon) è l'intervallo di tempo espresso in Kusec (un Kusec equivale a 1.024 microsecondi) tra i beacon radio inviati dal Dell Wireless 2350 Broadband Router verso le stazioni client. La gamma disponibile è compresa tra 1 e 65535.

RTS Threshold (soglia RTS)

Rappresenta la dimensione del pacchetto prima che Dell Wireless 2350 Broadband Router generi una Request to Send (richiesta di invio) prima di inviare il pacchetto.

Il meccanismo RTS (Request to Send) evita il problema degli **Hidden Node** (nodi nascosti). Un Hidden Node si verifica quando due stazioni si trovano nel campo dello stesso Access Point (AP), ma non si trovano all'interno del loro rispettivo campo, risultando pertanto "nascosti" l'uno all'altro. I pacchetti provenienti da queste due stazioni possono collidere se arrivano contemporaneamente all'access point. Per evitare la collisione dei dati con il nodo nascosto, è possibile attivare il meccanismo RTS. Se si attiva il meccanismo RTS, la stazione invia prima un RTS per informare l'AP che sta per trasmettere dati. A questo punto, l'AP risponde con un CTS (Clear to Send, possibilità di invio) a tutte le stazioni interne al campo per informare tutte le altre stazioni e riservare la banda per i dati.

L'impostazione RTS Threshold controlla quale dimensione di pacchetto dati causerà la generazione di un RTS. Solo quando il pacchetto supera il valore RTS, il dispositivo invierà un RTS prima di inviare il pacchetto. C'è un compromesso da considerare quando si sceglie un valore di RTS Threshold. Valori bassi causeranno un invio più frequente di RTS, il che sprecherà larghezza di banda. Tuttavia, più spesso vengono inviati i pacchetti RTS, più veloce sarà il ripristino del sistema dalle collisioni dei dati. È consigliabile utilizzare il valore predefinito o solo piccole riduzioni di questo. La gamma disponibile è compresa tra 1 e 2347.

Fragmentation Threshold (soglia frammentazione)

L'impostazione Fragmentation Threshold (soglia frammentazione), espressa in byte, determina se i pacchetti dati dovranno essere frammentati e a che dimensione. I pacchetti dati più piccoli del valore Fragmentation Threshold specificato non saranno frammentati. I pacchetti dati più grandi del valore di Fragmentation Threshold saranno frammentati in pacchetti più piccoli e trasmessi un pezzo alla volta invece di tutto il pacchetto insieme. Lo scopo della frammentazione è di ridurre la necessità di ritrasmettere dati e di migliorare le prestazioni generali della rete. La frammentazione si attiva di solito quando il sistema presenta un elevato traffico e un ambiente con interferenze. L'impostazione deve essere compresa nell'intervallo tra 256 e 2346 byte. È consigliabile utilizzare il valore predefinito o solo piccole riduzioni di questo.

DTIM Interval (intervallo DTIM)

L'impostazione DTIM (Delivery Traffic Indication Message) Interval, sempre un multiplo del periodo di beacon, determina quanto spesso un beacon deve contenere una TIM (Traffic Indicator Map, mappa indicatrice del traffico). La TIM avvisa le stazioni che sono nello stato Sleep di essere pronte a ricevere le trame di dati. La gamma disponibile è compresa tra 1 e 255.

CTS Protection mode (modalità protezione CTS)

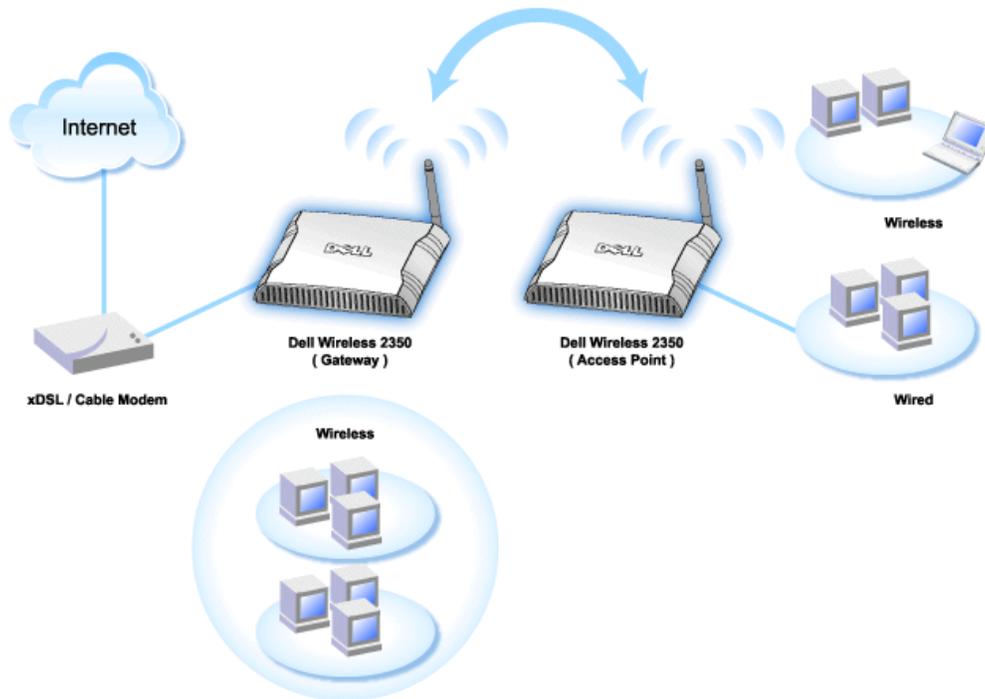
Questa opzione consente all'utente di attivare o disattivare il funzionamento dei client "802.11g" in un ambiente in cui c'è già il broadcast di un access point "802.11b". L'attivazione di questa opzione consente ai client "802.11b" di avere migliori prestazioni in questo ambiente. Disabilitando questa funzione si ottiene la massima velocità di trasferimento per i client "802.11g".

Wireless Repeater (ripetitore wireless)

L'impostazione Wireless Repeater (ripetitore wireless) può essere utilizzato per aumentare la copertura della rete wireless e/o fornire accesso cablato ai computer remoti. Sono necessari due o più Dell Wireless 2350 Broadband Router per configurare la ripetizione del segnale wireless. L'access point connesso alla rete viene definito "root AP" (access point radice), mentre gli access point che estendono la copertura del root AP vengono definiti "repeater AP" (ripetitori).

Per configurare un ripetitore wireless, configurare le stesse impostazioni wireless in tutti i router Dell Wireless 2350 Broadband Router.

Wireless Bridge Link



Configurazione del router come ripetitore Wireless:

1. Fare clic sull'opzione **Enable this AP as a Wireless Repeater** (rendi ripetitore wireless questo access point).
2. Digitare il nome della rete wireless (SSID) dell'access point radice nel campo **SSID of root AP**.
3. Impostare la modalità "Network Encryption" su **None** se il root AP non prevede la sicurezza wireless.
4. Impostare la modalità "Network Encryption" su **WEP** se la modalità di sicurezza wireless del root AP è WEP. Quindi impostare i valori appropriati di chiave, lunghezza della chiave, formato della chiave e chiave predefinita.
5. Fare clic sul pulsante **Submit**.

L'AP ripetitore deve essere situato all'interno del campo di copertura del root AP al fine di associarsi con lo stesso ed estenderne la copertura.

NOTA: Accertarsi che tutti i Dell Wireless 2350 Broadband Router siano configurati con le stesse impostazioni wireless.

Per riconfigurare il Dell Wireless 2350 Broadband Router come root AP:

1. Fare clic sull'opzione **Enable this AP as a Root AP** (rendi AP radice questo access point).
2. Fare clic sul pulsante **Submit**.

Pulsante Restore Defaults

Se si è personalizzata la configurazione del sistema wireless, è possibile ripristinare le impostazioni wireless ai valori predefiniti di fabbrica facendo clic sul pulsante **Restore Defaults** (ripristina impostazioni predefinite).

[Torna a inizio pagina](#)

Parental Control (controllo parentale)

Schermata Parental Control

CONTROLLO PARENTALE

Regole Controllo Parentale						Aggiungi
Accesso Internet	IP	Intervallo	Accesso WEB	siti web	parole chiave web	EDITA

NOTA: Cliccare 'Invia' per salvare le impostazioni.

Il filtraggio IP è un meccanismo che consente al Dell Wireless 2350 Broadband Router di accettare o rifiutare determinati tipi di datagrammi IP sulla base dell'indirizzo IP, del numero di porta, del tipo di protocollo e di altri criteri.

1. Fare clic sul pulsante **Aggiungi**. Appare la finestra pop-up **Parental Control Rule** (regola di controllo parentale).
2. Selezionare l'indirizzo IP del particolare computer che si desidera controllare (ad esempio, il computer dei propri figli) nel campo **IP Address**.
3. Per bloccare o consentire l'accesso a Internet durante un determinato periodo di tempo, specificare l'ora di inizio e l'ora di fine dall'elenco **Time Restriction** (limiti temporali).
4. Selezionare **Allow** (consenti) oppure **Deny** (nega) dall'elenco **Internet Access** (accesso Internet).
5. Inserire l'indirizzo URL a cui si desidera consentire o negare l'accesso nel campo **Web Site Restrictions** (restrizioni siti Web).
6. Selezionare l'accesso **Allow** (consenti) oppure **Deny** (nega) a questi siti Web.
7. Inserire le **web keywords** (parole chiave Web) per negare il traffico contenente tali parole chiave.
8. Fare clic sul pulsante **Submit** per memorizzare le modifiche.

La figura sopra mostra lo stato del server DNS. L'utente può vedere il nome host, l'indirizzo IP e la sorgente.

Per i servizi di hosting degli utenti con un indirizzo IP dinamico proveniente dal server DHCP dell'ISP, Dynamic DNS consente al server di armonizzare ogni modifica di indirizzo IP sulla stazione a cui è fornito il servizio. Selezionare "Enable Dynamic DNS" (attiva DNS dinamico) e inserire User Name (nome utente), Password e Host Name (nome host) da registrare con il server.

[Torna a inizio pagina](#)

Advance Filtering (filtraggio avanzato)

Schermata Advance Filtering



Filtro avanzato

Regole Filtro avanzato							Aggiungi
Direzione	Sorgente IP	Dest. IP	Protocollo IP	Porta sorgente	Porta destinazione	Azione	EDITA

NOTA: Cliccare 'Invia' per salvare le impostazioni.

Copyright © 2004

Advanced Filtering consente all'utente di impostare regole più complesse per filtrare il traffico non desiderato. Fare clic sul pulsante **ADD** (aggiungi) per configurare Source IP (IP origine), Destination IP (IP destinazione), IP Protocol (protocollo IP), TCP Port (porta TCP) e UDP Port (porta UDP). Una volta impostata una regola, un eventuale pacchetto che corrisponde con le regole definite viene accettato o rifiutato dal Dell Wireless 2350 Broadband Router, a seconda di cosa richiede la regola impostata.

[Torna a inizio pagina](#)

DNS Server Status (stato server DNS)

Schermata DNS Server Status



Stato Server DNS

Stato Server DNS		
Nome host	Indirizzo IP	Sorgente
localhost	127.0.0.1	Definito dall'utente
DYQ7JHNR	192.168.2.2	Automatico
emf1nbnmheelan1	192.168.2.3	Automatico
MLR-20063	192.168.2.4	Automatico

Copyright © 2004

DNS Server Status mostra tutte le voci DNS conosciute dal Dell Wireless 2350 Broadband Router. Il nome host viene messo in corrispondenza dell'indirizzo IP.

[Torna a inizio pagina](#)

Dynamic DNS (DNS dinamico)

Schermata Dynamic DNS

DNS dinamico

Abilita DNS dinamico	<input checked="" type="checkbox"/>
Fornitore_Servizio	<input type="text" value="dyndns.org"/>
Nome utente	<input type="text"/>
Password	<input type="password" value="•••••"/>
Nome host	<input type="text"/>

NOTA: Cliccare 'Invia' per salvare le impostazioni.

Copyright © 2004

Gli utenti possono registrare un nome di dominio da dyndns.org. Grazie a questo dominio è possibile puntare al nome di dominio invece che all'indirizzo IP. DDNS provvede a mappare l'indirizzo IP nel nome di dominio dell'utente.

[Torna a inizio pagina](#)

Access Control Settings (impostazioni di controllo accesso)

La funzione Access Control Settings consente di controllare quale computer client locale può o meno accedere alla rete attraverso il router. Per impostazione predefinita, il Dell Wireless 2350 broadband Router consente a qualsiasi computer client locale di accedere alla rete. Sono disponibili due tabelle per le impostazioni del controllo dell'accesso: **Grant Access Table** (tabella accesso consentito) e **Deny Access Table** (tabella accesso negato). Ciascuna tabella è in grado di supportare un massimo di 32 voci. Può essere attiva una sola tabella alla volta. Selezionando la casella di opzione della Grant Access Table viene disattivata la casella della Deny Access Table, e viceversa. Le impostazioni di controllo sull'indirizzo MAC si applicano solo ai client wireless e non ai client cablati.

Schermata Access Control Settings

IMPOSTAZIONI CONTROLLO ACCESSO

Abilita controllo accesso MAC Si NoPermetti Tavola Accesso Si No

Permetti Tavola Accesso	Aggiungi
Indirizzo Mac	EDITA

Nega Tavola Accesso Si No

Nega Tavola Accesso	Aggiungi
Indirizzo Mac	EDITA

NOTA: Cliccare **Invia** per salvare le impostazioni.

Per attivare la funzione di controllo del router, attenersi alla seguente procedura:

1. Selezionare la casella di controllo **Enable MAC Access Control** (Abilita Controllo accesso Indirizzo MAC).
2. Fare clic sul pulsante **Add**. Nella finestra pop-up che si apre inserire l'indirizzo MAC della scheda di rete presente sul computer a cui si desidera concedere l'accesso al router.
3. Fare clic su **Submit** per memorizzare la regola nel router.
4. Per rimuovere una regola esistente, selezionare **edit** (modifica) accanto a **MAC address** (indirizzo MAC).
5. Alla finestra pop-up che si apre, fare clic sul pulsante **Delete** per rimuovere la voce.

 **NOTA:** Access Control Settings si applica ai computer client wireless e non ai computer client cablati.

[Torna a inizio pagina](#)

Port Forwarding Settings (impostazioni Port Forwarding)

Schermata Port Forwarding Settings

IMPOSTAZIONI INOLTRO PORTA

Abilita Host DMZ

Impostazioni Inoltro Porta Cliente

Aggiungi

Servizio	Abilita	Porte ingresso	Indirizzo IP Destinazione	Porta Destinazione	tipo	EDITA
----------	---------	----------------	---------------------------	--------------------	------	-------

Impostazioni Innesco Porta

Abilita	Nome Applicazione	Porta Trigger	Tipo Porta	Porte Pubbliche	Tipo Porta Pubblica
---------	-------------------	---------------	------------	-----------------	---------------------

Ingresso porta

Invia | Aiuto

NOTA: Cliccare **Invia** per salvare le impostazioni.**DMZ**

La funzione DMZ (zona demilitarizzata) consente di accedere a tutte le porte (ad esempio, se si verificano problemi nell'uso di un server di videogiochi, è possibile scegliere questa opzione per aprire tutte le porte verso il server).

1. Selezionare **Enable DMZ Host** (attiva host DMZ).
2. Digitare l'indirizzo IP del computer che esegue il videogiochi nel campo **DMZ IP Address** (indirizzo IP DMZ).
3. Fare clic sul pulsante **Submit** per attivare l'impostazione.

NOTA: Configurare il Dell Wireless 2350 Broadband Router in modalità DMZ è utile se si desidera giocare a determinati videogiochi attraverso il Dell Wireless 2350 Broadband Router ma le porte non possono essere aperte con tutti gli altri strumenti di configurazione esistenti.

AVVISO: L'apertura di un servizio verso Internet costituisce un pericolo per la sicurezza. Prestare particolare attenzione agli avvisi di sicurezza e assicurarsi che siano attive forti politiche di accesso e di autenticazione prima di concedere l'accesso a tutti i servizi (porte).

Custom Port Forwarding Settings (impostazioni di Port Forwarding personalizzate)

Il Port Forwarding può essere più difficile da configurare della funzione DMZ. Tuttavia, esso fornisce un modo relativamente sicuro di eseguire un'applicazione Internet o di fornire un servizio Internet da dietro un firewall, dato che verso Internet viene esposta una singola porta (o un intervallo di porte). È possibile configurare questa impostazione di inoltro su porta al fine di creare una regola personalizzata che definisca una porta a un protocollo specifici per il traffico dati da far passare verso uno specifico computer della LAN.

Un esempio è un server HTTP in esecuzione nella LAN, che si desidera rendere disponibile su Internet. L'indirizzo IP pubblico (fornito dall'ISP) è X.X.X.X (dove X è un numero), e si ha un computer che ospita il server HTTP all'indirizzo della LAN 192.168.2.2 sulla rete locale controllata dal Dell Wireless 2350 Broadband Router (192.168.2.1). È possibile configurare 192.168.2.2 per avere il Port Forwarding verso la porta 80 (HTTP). A questo punto gli utenti di Internet potranno accedere a http://X.X.X.X e ricevere i dati dal server HTTP (192.168.2.2). Il traffico di dati in ingresso verso la porta 80 del servizio sarà indirizzato al computer (192.168.2.2), mentre gli altri computer della LAN non vedranno tale traffico di dati.

Per alcune applicazioni Internet (quali ad esempio la messaggistica e i giochi su Internet), è possibile configurare il port forwarding in modo che tali applicazioni funzionino correttamente dietro al firewall. Queste applicazioni devono avere specifiche porte TCP/UDP. Le porte di queste applicazioni e il tipo di protocollo dipendono da quali servizi Internet si utilizzano. Chiedere all'ISP o consultare il manuale dell'applicazione per ottenere dapprima le informazioni necessarie.

Assicurarsi di configurare le seguenti porte come descritto sotto.

1. Fare clic prima sul pulsante **ADD** per aggiungere le voci.
2. Digitare il nome o la descrizione desiderati nel campo **Service Name** (nome servizio).
3. Nel campo **Incoming Ports** (porte in ingresso), digitare un intervallo di porte. Se si desidera specificare un singolo numero di porta, inserire lo stesso numero in entrambi i campi.
4. Nel campo **Destination IP Address** (indirizzo IP di destinazione), inserire l'indirizzo IP del computer per cui si desidera impostare la ricezione della richiesta di connessione.
5. Nel campo **Destination Port** (porta di destinazione), inserire un numero di porta o un intervallo di porte per la macchina che si sta mappando.
7. Nel campo **Port type** (tipo di porta), selezionare TCP, UDP o entrambi i protocolli. Il protocollo dovrebbe essere specificato nella documentazione dell'applicazione.
8. Fare clic sul pulsante **Submit** per attivare l'impostazione.

Ad esempio, se si desidera giocare al gioco Fighter Ace II su un computer con indirizzo IP pari a 192.168.2.3, inserire **3** in **Destination IP Address**. Selezionare **TCP** come **Port type**. Inserire **50000** e **51000** nei due campi **Incoming Ports** e anche per **Destination Port**. Fare clic sul pulsante **Submit** per attivare l'impostazione. Per altri servizi o giochi, consultare il manuale dell'applicazione.

Porte di uso comune

Servizi	Tipo di protocollo	Porte
HTTP (server Web)	TCP	80
FTP	TCP	20, 21
TELNET	TCP	23
SMTP (server di posta)	TCP	25
POP3 (server di posta)	TCP	110
IRC	TCP	6667
NNTP (server di News)	TCP	119

Port Triggering (apertura automatica porta)

La funzione Port triggering consente al router di tenere traccia dei dati in uscita relativi a uno specifico numero di porta. L'indirizzo IP del computer che invia i dati viene ricordato dal router, così che quando i dati richiesti ritornano attraverso il router, i dati vengono passati al computer specifico per mezzo delle regole di corrispondenza di porta e indirizzo IP. Il router apre la porta quando si verifica il Port Triggering. Quando il computer che esegue l'applicazione interrompe l'invio di dati attraverso questa porta, il router chiuderà la porta.

1. Fare clic sul pulsante **PORT TRIGGERING**.
2. Digitare il nome o la descrizione desiderati nel campo **Application Name** (nome applicazione).
3. Nel campo **Trigger Port** inserire un numero di porta. Consultare l'ISP per ulteriori informazioni su quale Trigger Port utilizza.
4. Selezionare TCP (Transmission Control Protocol), UDP (User Datagram Protocol) oppure entrambi i protocolli come **Trigger Port Type**.
5. Specificare l'intervallo di **Public Ports** (porte pubbliche) digitando i numeri di porta iniziale e finale nei campi richiesti.
6. Selezionare TCP (Transmission Control Protocol), UDP (User Datagram Protocol) oppure entrambi i protocolli (TCP e UDP) come **Public Port Type**.
7. Fare clic sul pulsante **Submit** per attivare l'impostazione.

Fare clic sul pulsante **Submit** per memorizzare le modifiche.

[Torna a inizio pagina](#)

Static Routing (routing statico)

Schermata Static Routing

TABELLA ROUTING STATICO

Indirizzo IP Destinazione	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Maschera subnet	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Indirizzo IP gateway	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="Aggiungi"/>				
Del	Indirizzo IP Destinazione	Maschera subnet	Indirizzo IP gateway	
<input type="button" value="Invia"/> <input type="button" value="Aiuto"/>				

NOTA: Cliccare **Invia** per salvare le impostazioni.

Copyright © 2004

I percorsi di Static Routing vengono configurati manualmente verso reti remote. Più specificatamente, il percorso di routing è predefinito e non viene scoperto dal protocollo **RIP (Routing Information Protocol)**, come nel routing dinamico. Lo Static Routing consente di assegnare un gateway a un indirizzo IP o a una rete. Se vi sono router nella rete interna che non funzionano con RIP 1 o 2, è possibile impostare un percorso di routing statico verso tali router.

Il vantaggio dell'uso del routing statico è che viene ridotto il traffico di rete. Pertanto il routing statico è preferibile per connessioni Internet lente. Il routing che utilizza percorsi di routing statici è molto pratico per le piccole reti. Per grandi reti, il router deve dinamicamente tenere traccia dei cambiamenti nel cablaggio fisico della rete, pertanto è consigliabile l'uso del routing dinamico (RIP).

AVVISO: Le impostazioni di Static Routing sono pensate solo per gli amministratori di rete avanzati. Non modificare queste impostazioni a meno che non si è certi dei valori corretti. Se si inseriscono informazioni non corrette potrebbe non essere possibile accedere allo strumento di configurazione.

Per utilizzare lo Static Routing, aggiungere manualmente le impostazioni Destination IP Address, Subnet Mask e Gateway IP Address di ciascun percorso di routing aggiunto alla Static Routing Table (tabella di routing statico), quindi fare clic su **Add**. A questo punto fare clic su **Submit**. Se si esegue il routing verso una rete intera, l'ultimo numero del Destination IP Address deve essere uno zero (0) (ad esempio, 192.168.0.0).

NOTA: Nel routing statico, il Dell Wireless 2350 Broadband Router **NON** scopre dinamicamente le informazioni di routing e **NON** utilizza il protocollo RIP. Il Dell Wireless 2350 Broadband Router attualmente **NON** supporta RIP.

Utilizzare i campi accanto a ciascun percorso di routing e il pulsante **Delete** per rimuovere percorsi di routing statici dalla tabella Static Routing Table.

[Torna a inizio pagina](#)

Administration Settings (impostazioni di amministrazione)

Password Settings (impostazioni password)

Il Dell Wireless 2350 Broadband Router utilizza una password per autenticare l'utente prima di consentire la modifica di qualsiasi impostazione di rete. Se si desidera cambiare la password corrente, selezionare **Change Your Password** (cambia password) e inserire la nuova password nei campi **New Password** (nuova password) e **Retype Password** (digita nuovamente password). Annotare la password e conservarla in un luogo sicuro per riferimento futuro.

System Administration (amministrazione di sistema)

- **HTTP Port No.**
Non cambiare il valore **HTTP Port** a meno che non si abbia una ragione per farlo. Generalmente i server Web ascoltano le richieste in ingresso sulla porta 80.
- **Allow remote user to configure the device**
Se si desidera dare a un utente remoto la possibilità di amministrare il Dell Wireless 2350 Broadband Router attraverso Internet, selezionare l'opzione **Allow remote user to configure the device**. Inserire l'indirizzo IP del computer host di amministrazione remota.

- **Allow remote user to ping the device**

Selezionare l'opzione **Allow remote user to ping the device** per permettere l'invio di pacchetti PING sul Dell Wireless 2350 Broadband Router da altri utenti su Internet. Questa funzione è utile se si desidera permettere ad altri utenti di Internet di controllare lo stato del Dell Wireless 2350 Broadband Router.

- **Enable UPnP function** UPnP sta per Universal Plug and Play, un protocollo che consente ai computer client compatibili con UPnP (quali ad esempio Windows XP) di riconoscere e configurare il Dell Wireless 2350 Broadband Router. Uno degli usi più comuni del protocollo UPnP sul router consiste nell'aprire porte per consentire a dati specifici di applicazioni di essere inoltrati attraverso il router per vari servizi su Internet o applicazioni di videogiochi. Il rilevamento e il processo di configurazione del router può essere effettuato automaticamente attraverso le applicazioni client compatibili con UPnP, quali ad esempio **MSN Messenger**, in modo da non doverlo fare manualmente. Selezionare **Enable UPnP function** per attivare questa funzione.

Se si dispone di un sistema Windows XP, è possibile utilizzarlo per accedere e controllare il router quando è attiva la funzione UPnP del router. Seguono alcuni esempi di cosa si può fare con il protocollo UPnP da un computer Windows XP.

Esempio 1: Accesso allo strumento di configurazione Web del router senza conoscerne l'indirizzo IP.

1. Fare doppio clic sull'icona **Risorse di rete** sul desktop.
2. Fare doppio clic sull'icona **Broadband Router** creata per il router.
In questo modo verrà visualizzata la schermata di autenticazione dello strumento di configurazione Web.
3. Digitare la password corretta e fare clic sul pulsante **OK** per accedere allo strumento di configurazione Web.

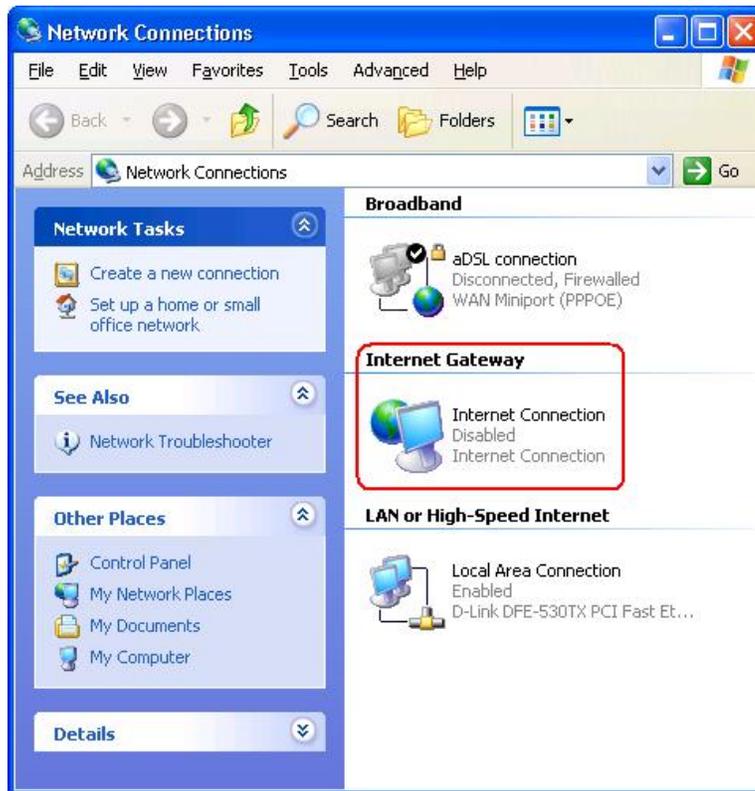


Esempio 2: Gestire le regole di Port Forwarding del router dall'interfaccia di Windows XP.

NOTA: Se si è già configurata una regola di Port Forwarding per il servizio tramite lo strumento di configurazione Web, non è necessario eseguire nuovamente le stesse operazioni per lo stesso servizio.

4. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona **Risorse di rete** sul desktop.
5. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona **Connessione a Internet** creata per il router.

Connessioni di rete



6. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona e scegliere **Proprietà**.
7. Fare clic su **Impostazioni**.
8. Fare clic su **Aggiungi**.
9. Digitare la descrizione del servizio, l'indirizzo IP dell'host del service, il numero di porta esterna del servizio, il numero di porta interno, quindi selezionare TCP o UDP. Ad esempio, la figura sotto mostra un esempio di come attivare un computer con un indirizzo IP 192.168.2.101 per eseguire un server HTTP pubblico.



10. Fare clic sul pulsante **OK** per salvare le modifiche.

[Torna a inizio pagina](#)

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Come configurare il Dell Wireless 2350 Broadband Router utilizzando Control Utility: Manuale utente di Dell Wireless 2350 Broadband Router

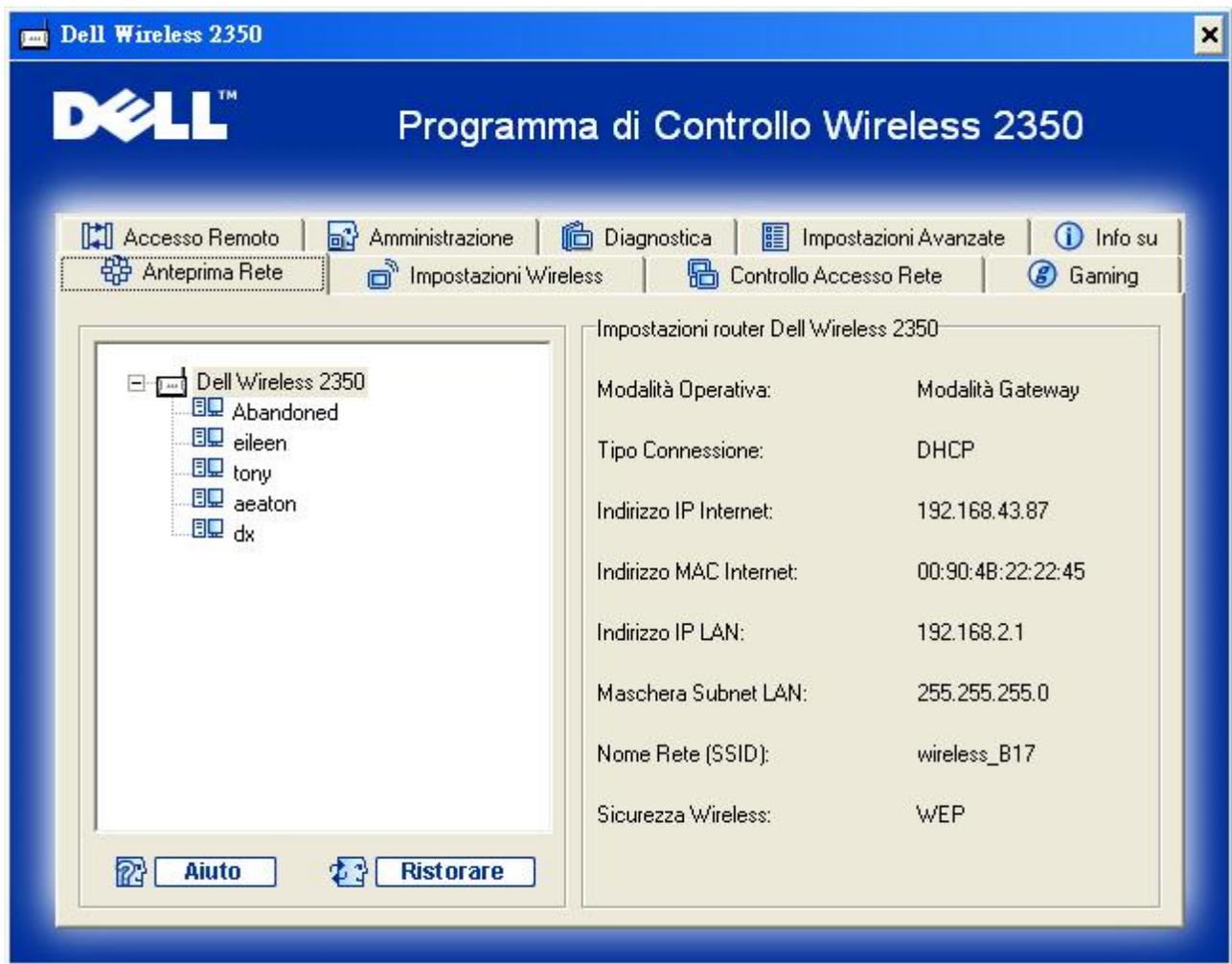
- ▶ [Anteprima Rete](#)
 - ▶ [Impostazioni Wireless](#)
 - ▶ [Controllo Accesso Rete](#)
 - ▶ [Gaming](#)
 - ▶ [Accesso Remoto](#)
 - ▶ [Amministrazione](#)
 - ▶ [Diagnostica](#)
 - ▶ [Impostazioni Avanzate](#)
-

Anteprima Rete

Questa scheda fornisce le informazioni relative alla connessione e alle impostazioni di rete. Il riquadro di sinistra visualizza lo stato della connessione. Il riquadro di destra visualizza le seguenti impostazioni di rete:

- Modalità operativa
- Tipo di connessione
- Indirizzo IP Internet
- Indirizzo MAC Internet
- Indirizzo IP LAN
- Maschera Subnet LAN
- Nome Rete (SSID)
- Sicurezza Wireless

Anteprima Rete



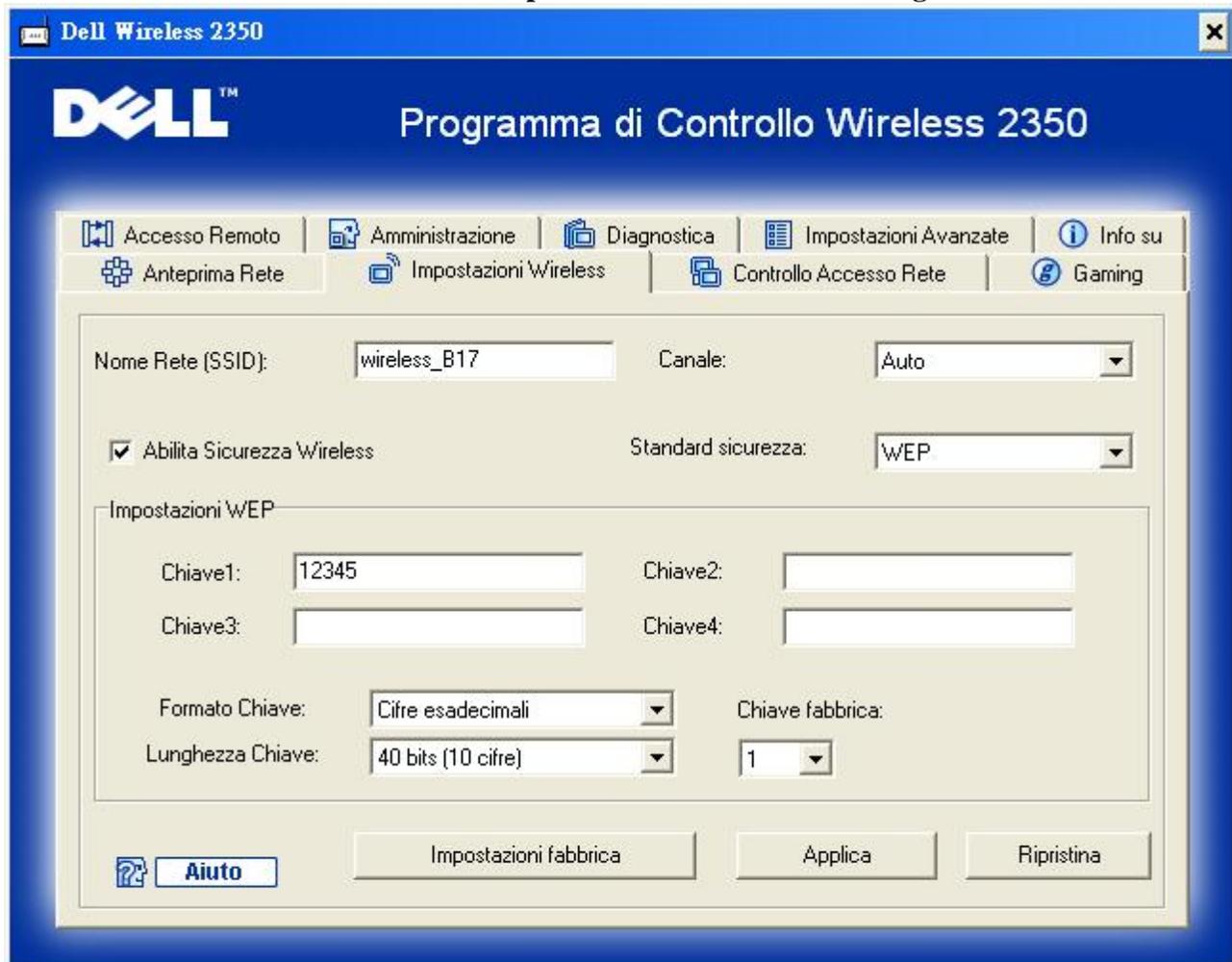
[Torna a inizio pagina](#)

Impostazioni Wireless

- **Nome rete (SSID)**
L'identificatore SSID è un nome di rete univoco. Esso viene utilizzato per identificare la rete WLAN. Questo nome viene impiegato nella fase di connessione di altri computer al router wireless.
- **Canale**
Rappresenta il canale radio su cui avviene la trasmissione dei dati di comunicazione.
- **Impostazioni Default**
Reimposta il Dell Wireless 2350 Broadband Router alle sue impostazioni predefinite di fabbrica.
- **Applica**
Salva le impostazioni correnti.
- **Ripristina**
Ripristina le impostazioni precedenti.

Il router dispone di un meccanismo di sicurezza avanzato. Esso garantisce la riservatezza dei dati e vigila contro la loro alterazione. Se si desidera attivare il meccanismo di sicurezza, selezionare la casella di controllo **Abilita sicurezza Wireless**. L'utente può quindi scegliere se desidera utilizzare le tecnologie di protezione WEP o WPA.

Schermata della scheda Impostazioni Wireless con crittografia WEP



Impostazioni WEP

Il protocollo di crittografia **WEP (Wired Equivalent Privacy)** definito nello standard 802.11 è utilizzato per proteggere la comunicazione wireless da utenti non autorizzati. WEP fornisce una metodologia per creare una chiave di crittografia condivisa tra un client wireless (quale ad esempio un notebook dotato di scheda PC wireless) e il router. Questa chiave consente di crittografare i dati prima di trasmetterli. WEP può essere implementato con una chiave a 40 (64) bit oppure a 104 (128) bit. Per un'ulteriore protezione, è opportuno cambiare spesso la chiave utilizzata. Quando si cambia la chiave su un dispositivo wireless, essa deve essere cambiata su tutti i dispositivi wireless presenti nella rete.

- **Formato Chiave**

È possibile selezionare il formato ASCII o il formato esadecimale. Il formato esadecimale include i numeri da 0 a 9 e le lettere da A ad F. Il formato ASCII include tutti i caratteri alfanumerici.

- **Lunghezza Chiave**

La chiave può essere lunga 40 (64) bit oppure 104 (128) bit. Alcune schede di rete wireless possono utilizzare unicamente la crittografia a 40 (64) bit. Se tutti i client sono in grado di comunicare a 104 (128) bit, scegliere la lunghezza di chiave a 104 (128) bit. Se anche un solo client può comunicare unicamente a 40 (64) bit, scegliere la lunghezza di 40 (64) bit.

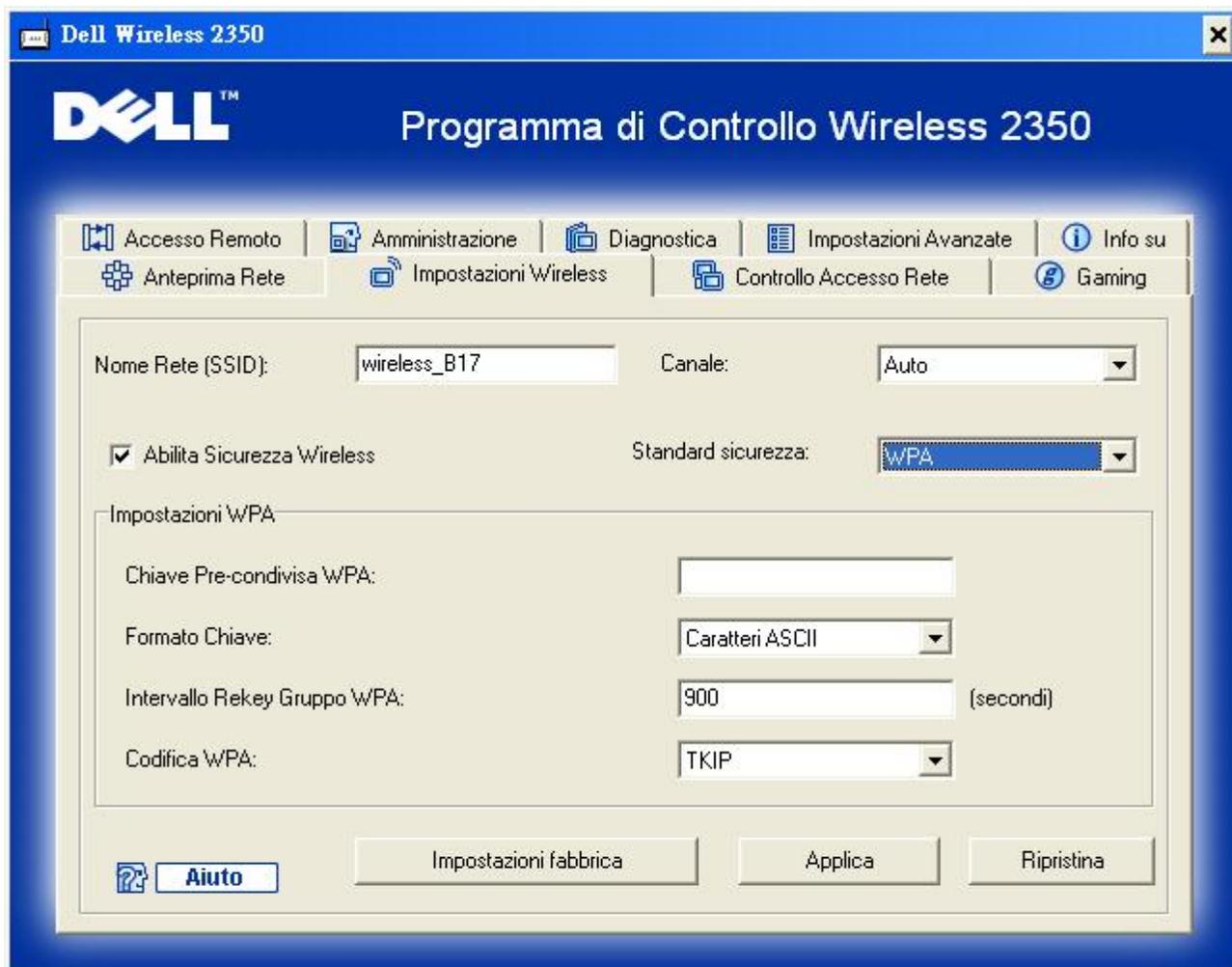
- **Chiave1, Chiave2, Chiave3 e Chiave4**

È possibile digitare nei campi **Chiave** un massimo di quattro chiavi differenti da memorizzare nel Dell Wireless 2350 Broadband Router. Se si sceglie la crittografia a 40 (64) bit, inserire una chiave WEP a 5 caratteri (o 10 cifre esadecimali). Per la crittografia a 104 (128) bit, inserire una chiave WEP a 13 caratteri (o 26 cifre esadecimali).

- **Chiave di Default**

Selezionare mediante il campo **Chiave di Default** solo una delle quattro chiavi fornite.

Schermata della scheda Impostazioni Wireless con crittografia WAP



Impostazioni WPA

WAP (Wi-Fi Protected Access) è un aggiornamento dello standard WEP per la protezione delle reti wireless.

Se si desidera proteggere la rete wireless utilizzando il sistema WPA, è necessario che tutti i client wireless supportino WPA. Se si utilizza un client wireless Dell, è possibile verificare all'indirizzo <http://support.dell.com> se sono disponibili aggiornamenti software per l'attivazione di WPA sul client wireless.

- **Chiave Pre-condivisa WPA**

Tutti i client wireless devono utilizzare questa chiave per ottenere accesso alla rete. È opportuno notare che anche il formato della chiave (campo Formato Chiave) deve corrispondere in tutti i client wireless.

- **Formato Chiave**

È possibile selezionare il formato ASCII o il formato esadecimale. Il formato esadecimale include i numeri da 0 a 9 e le lettere da A ad F. Il formato ASCII include tutti i caratteri alfanumerici.

- **Intervallo Rekey Gruppo WPA**

Questa impostazione è l'intervallo utilizzato per specificare la frequenza della rotazione delle chiavi di crittografia. Più basso è il numero, più veloce sarà la rotazione della chiave di crittografia; tuttavia, se si imposta questo numero troppo basso, le prestazioni della rete wireless potrebbero ridursi sensibilmente.

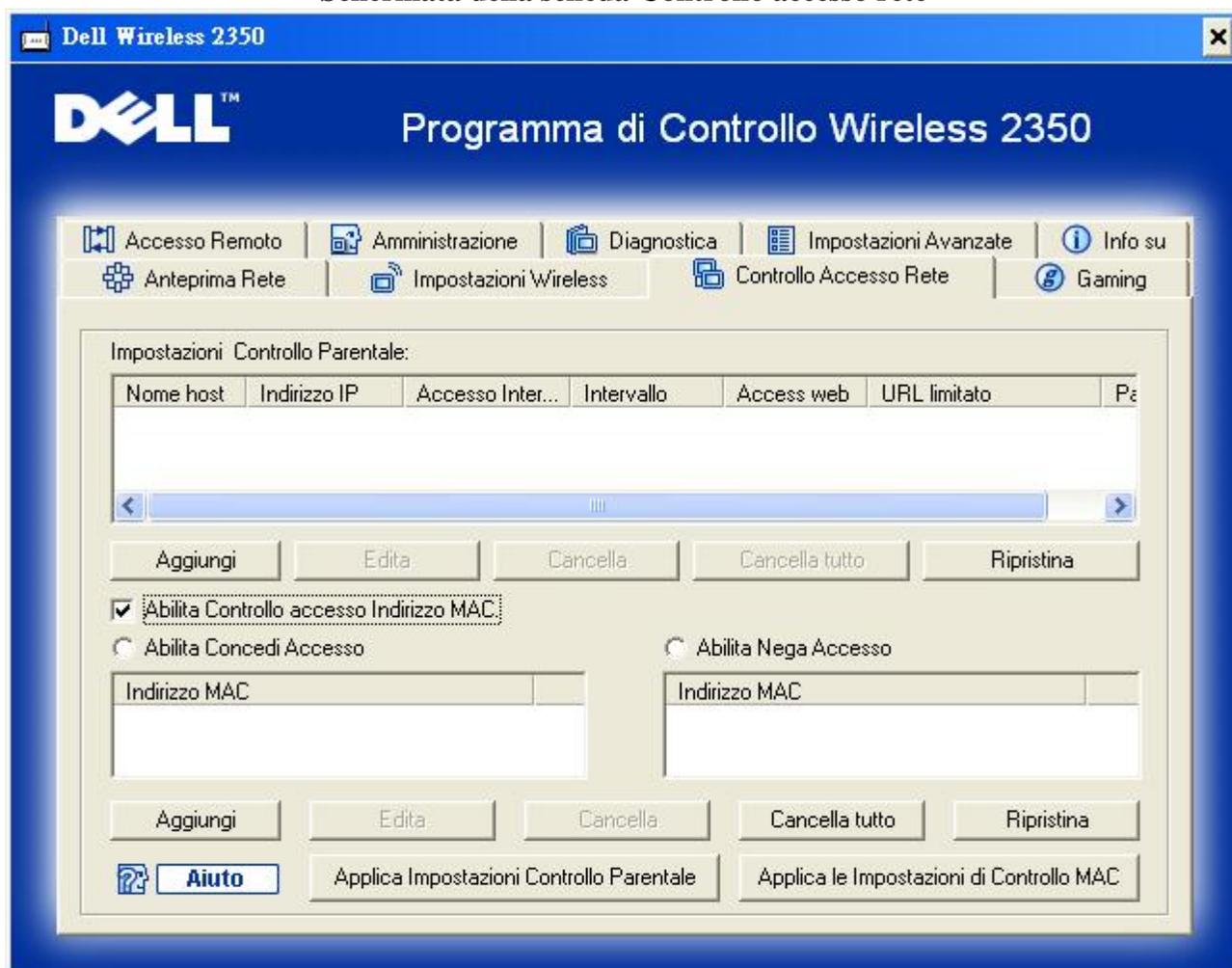
- **Codifica WPA**

Il protocollo **TKIP** (Temporal Key Integrity Protocol) è il metodo di crittografia più comunemente utilizzato. Se i client wireless non supportano il protocollo TKIP, è possibile utilizzare il protocollo **AES** (Advanced Encryption Standard).

Controllo Accesso Rete

- **Aggiungi**
Aggiunge una nuova voce di Controllo Parentale all'elenco.
- **Edita**
Consente di modificare le voci presenti nell'elenco.
- **Cancella**
Elimina una voce dall'elenco Controllo Parentale.
- **Cancella tutto**
Elimina tutti i record dall'elenco Controllo Parentale.
- **Ripristina**
Ripristina le impostazioni precedenti.

Schermata della scheda Controllo accesso rete



Il Controllo Parentale

Il Controllo Parentale consente di impostare quali tipi di siti Web sono accessibili attraverso la rete wireless. Questa funzione inoltre consente di specificare in quali orari del giorno è consentito accedere a Internet.

Per attivare la funzione di controllo parentale, attenersi alla seguente procedura:

1. Fare clic sul pulsante **Aggiungi**. Appare la finestra del **Controllo Parentale**.
2. Inserire l'indirizzo IP del computer che si desidera controllare (ad esempio, il computer dei propri figli).
3. Selezionare **Consenti** oppure **Nega** dall'elenco **Accesso Internet**.
4. Selezionare un intervallo di tempo scegliendo un'ora di inizio dall'elenco **Da** e un'ora di fine dall'elenco **A**.
5. Selezionare **Consenti** oppure **Nega** per l'accesso al Web.
6. Specificare a quali siti Web è consentito o meno accedere inserendo gli indirizzo URL corrispondenti nel campo **URL sito Web**.
7. Fare clic sul pulsante **OK** per applicare le impostazioni, oppure fare clic sul pulsante **Cancella** per chiudere il programma senza rendere effettive le modifiche.
8. Fare clic sul pulsante **Applica Impostazioni Controllo Parentale** situato in basso nella schermata per attivare le nuove impostazioni.

MAC (Media Access Control)

Questa funzione impedisce a specifici computer interni alla rete locale wireless (WLAN) di accedere a Internet.

Per attivare la funzione MAC, attenersi alla seguente procedura:

1. Selezionare **Abilita Controllo accesso Indirizzo MAC..**
2. Fare clic sul pulsante **Aggiungi**. Viene visualizzata la finestra **Controllo accesso MAC: Aggiungi un record**.
3. Inserire nella casella **Indirizzo MAC** l'indirizzo MAC esadecimale (ad esempio 00:11:22:33:44:55) del computer a cui si desidera concedere o negare l'accesso.
4. Fare clic sul pulsante **OK** per applicare le impostazioni, oppure fare clic sul pulsante **Cancella** per chiudere il programma senza rendere effettive le modifiche.
5. Fare clic sul pulsante **Applica le Impostazioni di Controllo MAC** situato in basso nella schermata per attivare le nuove impostazioni.

[Torna a inizio pagina](#)

Gaming

In alcuni casi, la funzione di firewall del router causerà un funzionamento imprevedibile del gioco. Le impostazioni elencate nel menu **Gaming** possono risolvere questi problemi.

Il Dell Wireless 2350 Broadband Router dispone di un firewall **NAT (Network Address Translation)** integrato che respinge i dati non sollecitati provenienti da Internet che richiedono di accedere al computer sulla LAN. Le applicazioni quali la posta elettronica o la navigazione Web non sono influenzate dalla funzione NAT. Tuttavia, alcune applicazioni (quali ad esempio la messaggistica Internet oppure i videogiochi online) non funzioneranno correttamente.

Schermata Gaming



DMZ

Alcune applicazioni riscontrano problemi quando operano dietro a un firewall. Per risolvere il problema è possibile porre i computer all'esterno del firewall mediante la funzione **DMZ** (zona demilitarizzata) del router. La funzione DMZ disabilita il firewall NAT e consente a tutti i dati di passare attraverso le porte verso il computer prescelto.

Seguire le istruzioni fornite sotto per attivare la funzione DMZ.

1. Selezionare **Abilita Host DMZ**.
2. Digitare l'indirizzo IP del computer che esegue il videogioco nel campo **Indirizzo IP DMZ**.
3. Fare clic sul pulsante **Applica** per applicare le nuove impostazioni.

Impostazioni Inoltro Porta

La funzione di inoltro porta (Port Forwarding) consente di configurare il router per accettare i dati non sollecitati attraverso una porta specificata. Le porte e il tipo di protocollo (TCP, UDP o entrambi) dipendono da quale servizio di videogiochi si sta utilizzando.

NOTA: Questa informazione dovrebbe essere disponibile nelle informazioni del servizio online oppure nella documentazione del gioco.

Per attivare la funzione di inoltro porta, attenersi alla seguente procedura:

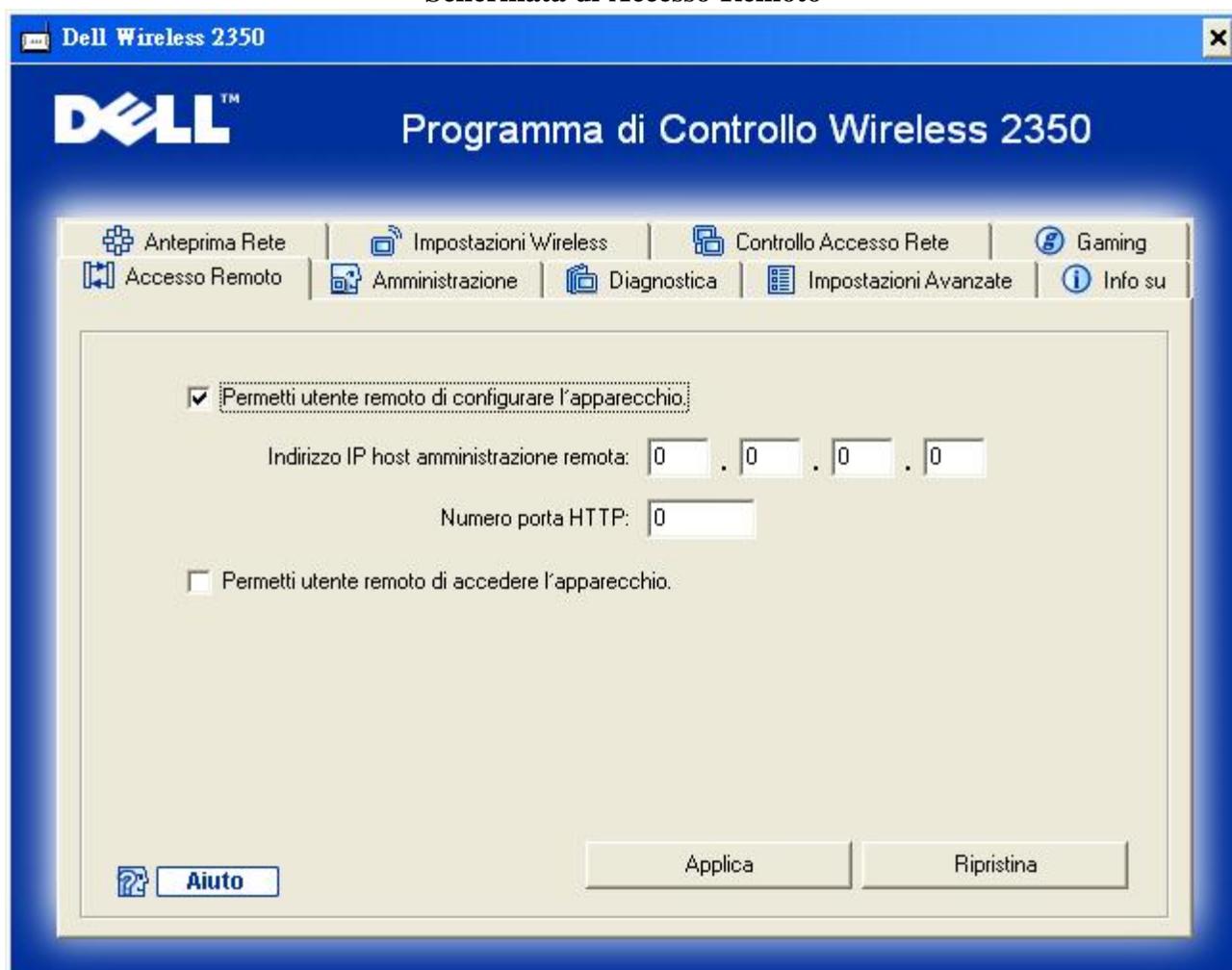
1. Fare clic sul pulsante **Aggiungi**. Appare la finestra **Gaming: Aggiungi un Record**.

2. Digitare il nome o la descrizione desiderati nel campo **Descrizione Gioco**. Questo campo accetta massimo 31 caratteri.
3. Digitare l'indirizzo IP del dispositivo (ad esempio, il computer desktop) per il gioco nel campo **IP Computer per Gaming**.
4. Selezionare un protocollo a livello di trasporto nell'elenco **Tipo Protocollo**. Le opzioni elencate sono TCP (Transmission Control Protocol), UDP (User Datagram Protocol) ed entrambi.
5. Inserire il numero di porta in ingresso nel campo **Num. Porta Ingresso** e il numero di porta in uscita nel campo **Num. Porta Uscita** (chiamata anche **porta di destinazione**).
6. Selezionare **Abilita** o **Disabilita** il gioco dall'elenco **Stato**.
7. Fare clic sul pulsante **OK** per applicare le impostazioni, oppure fare clic sul pulsante **Cancella** per chiudere il programma senza rendere effettive le modifiche.

[Torna a inizio pagina](#)

Accesso Remoto

Schermata di Accesso Remoto



Permetti utente remoto di configurare l'apparecchio

Questa opzione consente di configurare il dispositivo da una posizione remota della rete.

1. Selezionare **Permetti utente remoto di configurare l'apparecchio**.
2. Inserire l'indirizzo IP dell'host di amministrazione remota nel campo richiesto.
3. Inserire il numero di porta HTTP che sarà utilizzata sul router nel campo **Numero porta HTTP**.
4. Fare clic sul pulsante **Applica** per salvare le impostazioni oppure fare clic sul pulsante **Ripristina** per ripristinare la configurazione alle impostazioni precedenti.

Permetti utente remoto di accedere l'apparecchio

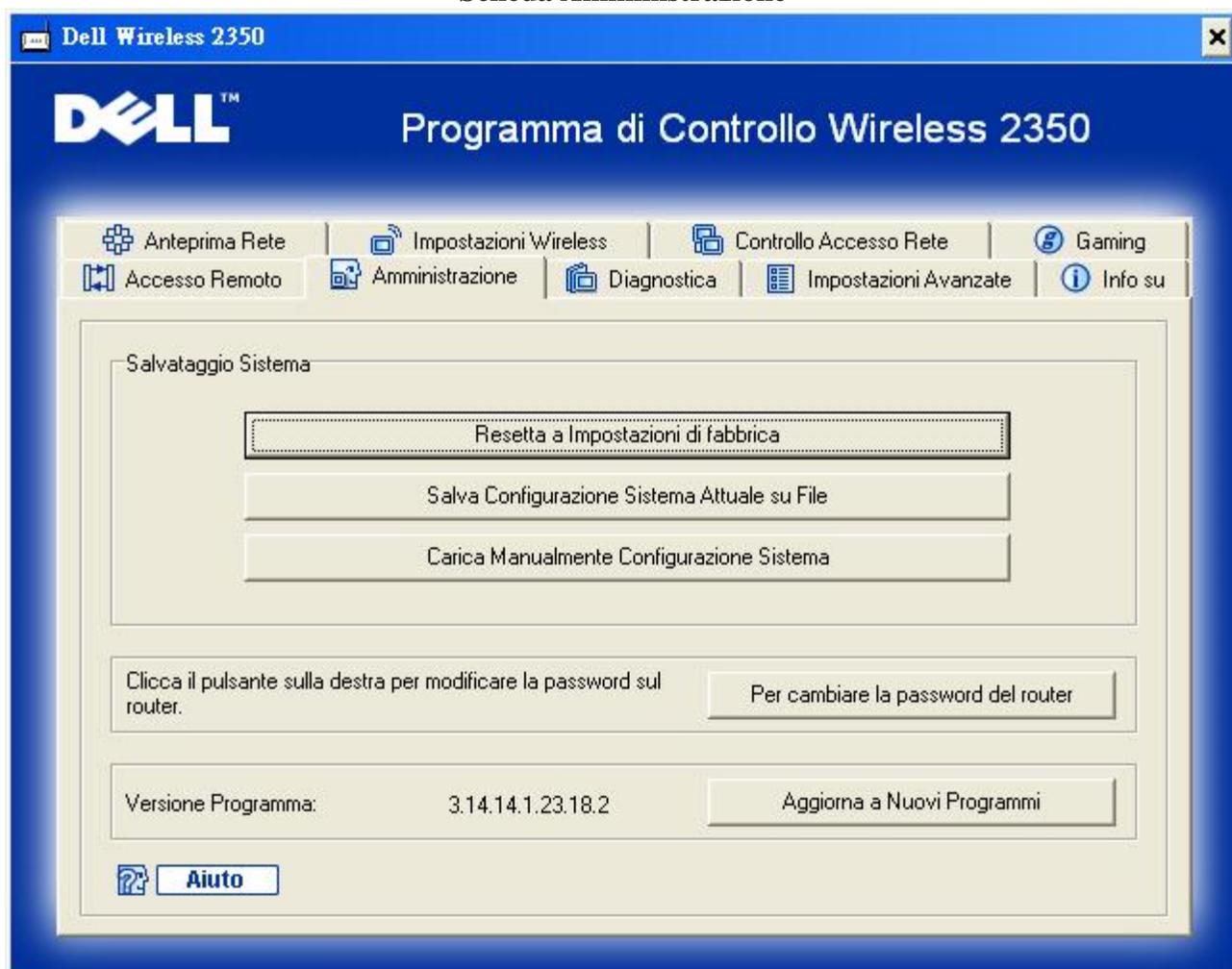
Questa opzione consente di configurare il comportamento rispetto all'invio di pacchetti PING sulla rete WAN. L'impostazione predefinita è con il campo **deselezionato**. Il router non risponderà alle richieste PING, pertanto la porta WAN sarà invisibile ai Port Scanner, il che renderà la rete più sicura.

1. Se si desidera rendere la porta WAN visibile su Internet, selezionare **Permetti utente remoto di accedere l'apparecchio**.
2. Fare clic sul pulsante **Applica** per salvare le impostazioni oppure fare clic sul pulsante **Ripristina** per ripristinare la configurazione alle impostazioni precedenti.

[Torna a inizio pagina](#)

Amministrazione

Scheda Amministrazione



Sezione Salvataggio Sistema

La sezione Salvataggio Sistema consente all'utente di eseguire il reset del Dell Wireless 2350 Broadband Router. È anche possibile salvare o caricare una copia di backup di tutte le impostazioni di configurazione.

- **Ripristina le impostazioni di fabbrica**

Reimposta il Dell Wireless 2350 Broadband Router alle sue impostazioni predefinite di fabbrica.

- **Salva Configurazione Sistema Attuale su File**

Salva le impostazioni correnti del Dell Wireless 2350 Broadband Router in un file di estensione **.pro**.

- **Carica Manualmente Configurazione Sistema**

Carica le impostazioni nel Dell Wireless 2350 Broadband Router a partire da un file di backup con estensione **.pro** al fine di ripristinare le impostazioni precedentemente salvate.

Modifica della password

Per evitare modifiche non autorizzate alle impostazioni del router, questo è protetto mediante una password. È vivamente consigliato cambiare la password predefinita di fabbrica (la quale è **admin**)

1. Fare clic sul pulsante **Per cambiare la password del router**. Viene visualizzata la finestra **Impostazioni Password**.
2. Digitare la password originale nel campo **Password originale**.
3. Digitare la nuova password nel campo **Nuova Password**, quindi ridigitarla nel campo **Conferma Password** per verificarla.
4. Digitare il messaggio di suggerimento della password nel campo **Messaggio Password**.
5. Fare clic sul pulsante **Invia** una volta terminata l'impostazione. Se si desidera cancellare i valori inseriti nei campi, fare clic sul pulsante **Cancella**.

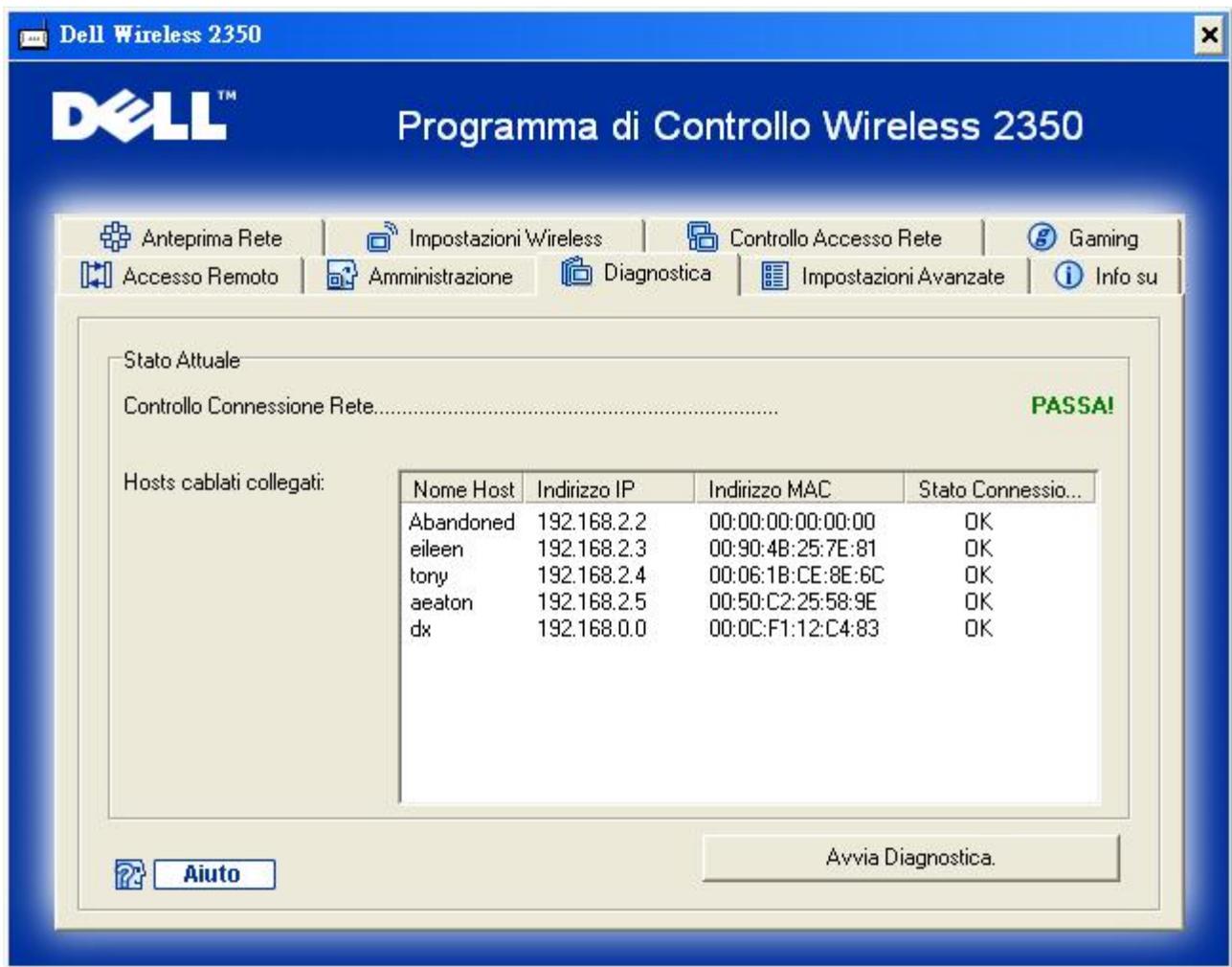
Aggiorna a Nuovi Programmi

Se l'utente conosce in cosa consiste l'aggiornamento del firmware e desidera eseguire l'operazione, fare clic sul pulsante **Aggiorna a Nuovi Programmi**. Il dispositivo si collega al sito Web di Dell per aggiornarlo con l'ultimo firmware rilasciato. Non è necessario aggiornare il firmware se il router funziona correttamente.

[Torna a inizio pagina](#)

Diagnostica

Diagnostica



È possibile monitorare lo stato corrente della connessione di rete nel menu **Diagnostica**. La diagnostica di rete può essere attivata facendo clic sul pulsante **Avvia Diagnostica** in basso nella schermata.

Quando si esegue la diagnostica di rete (rilevamento), la schermata visualizza un riepilogo delle informazioni di connettività della rete.

[Torna a inizio pagina](#)

Impostazioni Avanzate

Schermata Impostazioni Avanzate



Per configurare le impostazioni avanzate del router, fare clic sul pulsante **Login** per accedere allo strumento di configurazione Web. Si apre il browser Internet e viene eseguito l'accesso (login) nello strumento di configurazione Web del Dell Wireless 2350 Broadband Router. Lo strumento di configurazione Web consente di impostare le configurazioni avanzate del Dell Wireless 2350 Broadband Router. Vedere la sezione [Strumento di configurazione Web](#) per informazioni dettagliate.

[Torna a inizio pagina](#)

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Impostazioni predefinite di fabbrica: Manuale utente di Dell Wireless 2350 Broadband Router

Dell provvede a preconfigurare il prodotto Dell Wireless 2350 Broadband Router utilizzando le seguenti impostazioni:

NOTA: Se non si è più certi della configurazione attuale del dispositivo, è possibile azzerare la configurazione premendo il pulsante di reset per ripristinare le impostazioni predefinite iniziali.

Impostazione	Predefinita
Nome utente	admin
Password	admin
Nome del dispositivo	Dell Wireless 2350 BroadBand router
Indirizzo IP	192.168.2.1
Maschera subnet	255.255.255.0
IP WAN Ethernet a 10 Mbps	<ottenuto dall'ISP via DHCP>
Client DHCP WAN	Attivato
ESSID (nome della rete wireless)	wireless
Canale	Auto
Crittografia	Nessuna crittografia
Server DHCP	Attivato
Routing NAT	Attivato

NOTA: Il Dell Wireless 2350 Broadband Router viene fornito con una configurazione costituita da impostazioni predefinite di fabbrica che funzionano nella maggior parte delle situazioni di uso di rete. Tuttavia, vi sono casi in cui l'ambiente di rete può richiedere una configurazione diversa del router.

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Setup Wizard: Manuale utente di Dell Wireless 2350 Broadband Router

► [Introduzione](#)

► [Avvio di Setup Wizard](#)

► [Schermate di Setup Wizard](#)

Introduzione

Setup Wizard è un software di facile uso incluso nel CD fornito a corredo di Dell Wireless 2350 Broadband Router. Esso fornisce all'utente una serie di procedure di configurazione dall'uso particolarmente semplice, le quali consentono di implementare la connettività ad Internet del Dell Wireless 2350 Broadband Router. Setup Wizard dapprima estrae le impostazioni di connessione dalla connessione attiva dell'ISP con modem DSL/via cavo presente sul computer. Quindi visualizza una serie di illustrazioni grafiche che mostrano come collegare il router alla rete. Infine applica le impostazioni estratte al router e convalida la sua installazione. Se l'installazione non può essere completata con successo, Setup Wizard visualizza una serie di istruzioni di risoluzione dei problemi che guidano l'utente nel processo di installazione.

Inoltre, Setup Wizard supporta anche l'installazione del programma Control Utility e fornisce i collegamenti al manuale utente presente sul CD fornito a corredo con Dell Wireless 2350 Broadband Router e al sito Web di assistenza Dell. Il programma dispone anche di una procedura guidata che aiuta l'utente nell'operazione di collegamento di ulteriori computer al Dell Wireless 2350 Broadband Router.

[Torna a inizio pagina](#)

Avvio di Setup Wizard

Per avviare Setup Wizard, attenersi alla seguente procedura:



1. Inserire il **CD di installazione fornito a corredo del Dell Wireless 2350 Broadband Router** nell'unità CD-ROM di un computer collegato direttamente a Internet.
Il CD avvia automaticamente Setup Wizard. Se ciò non avviene, eseguire le operazioni seguenti per avviare il programma.
 - a. Fare clic sul pulsante **Start** e scegliere **Esegui**.
 - b. Digitare il seguente testo nel campo **Apri**:
X:\setup.exe
, dove **X** è la lettera di unità del lettore CD-ROM utilizzato.

Una volta avviato Setup Wizard, l'utente viene guidato attraverso una serie di finestre. Queste finestre sono illustrate sotto, insieme a una spiegazione delle loro funzionalità.

[Torna a inizio pagina](#)

Schermate di Setup Wizard

Menu iniziale

Il menu offre diverse opzioni tra cui selezionare l'operazione da eseguire.

- **Installazione router**
Avvia l'installazione del router e lo configura per il collegamento a Internet.
- **Collega altro computer**
Configura un computer per connettersi al Dell Wireless 2350 Broadband Router.
- **Installa software di controllo**
Installa il programma Control Utility su un computer
- **Guida Utente**
Visualizza il manuale dell'utente (questo documento)
- **Esci**
Chiude Setup Wizard

Schermata iniziale

Benvenuto nella sezione della Configurazione del Router a banda larga



Installazione Router	Imposta e configura il Router a banda larga Dell Wireless 2350 per l'accesso ad Internet.
Collega Altro Computer	Imposta un computer alla connessione al Router a banda larga Dell Wireless 2350.
Installa software di controllo	Installa il software di controllo del router a banda larga Dell Wireless 2350 e la Guida Utente su questo computer.
Guida Utente	Visualizza la Guida Utente del router a banda larga Dell Wireless 2350 in formato HTML.
Esci	Esci dal setup wizard.

- Per avviare l'installazione del Dell Wireless 2350 Broadband Router, fare clic su **Installazione router**. Il computer utilizzato per installare il router dovrebbe già essere connesso a Internet attraverso un modem DSL o via cavo (cable modem).
- Per collegare altri computer alla rete dopo aver installato con successo il router mediante la funzione **Installazione router**, inserire il CD fornito a corredo del Dell Wireless 2350 Broadband Router nei singoli computer da aggiungere e avviare Setup Wizard. Fare clic su **Collega Altro Computer** per aggiungere il singolo computer aggiuntivo alla rete.

[Torna a inizio pagina](#)

Verifica della connessione a Internet del computer con il modem DSL o via cavo

Per installare il Dell Wireless 2350 Broadband Router, verificare che il computer sia in grado di accedere direttamente a Internet.

Verifica della connessione a Internet

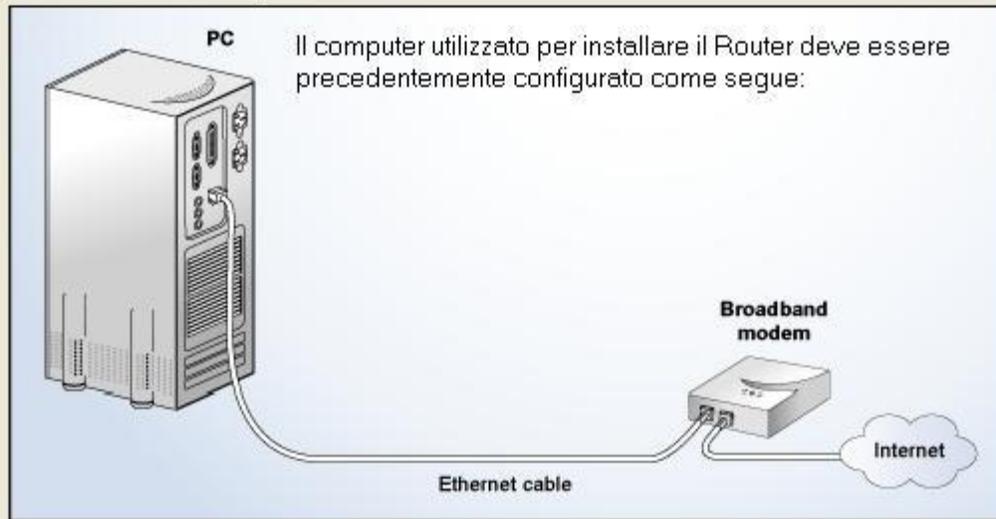
Verifica la connessione Internet del computer attraverso un modem DSL/Cavo



Se non hai già verificato che il computer possa accedere direttamente ad Internet attraverso un modem DSL/Cavo, è necessario farlo adesso aprendo un browser web e navigando in internet.

Nota: Se non si possiede un accesso Internet o se non si sa come collegarsi ad Internet da questo computer, contattare il fornitore di servizi Internet locale per l'assistenza.

Clicca **Successivo** per continuare.

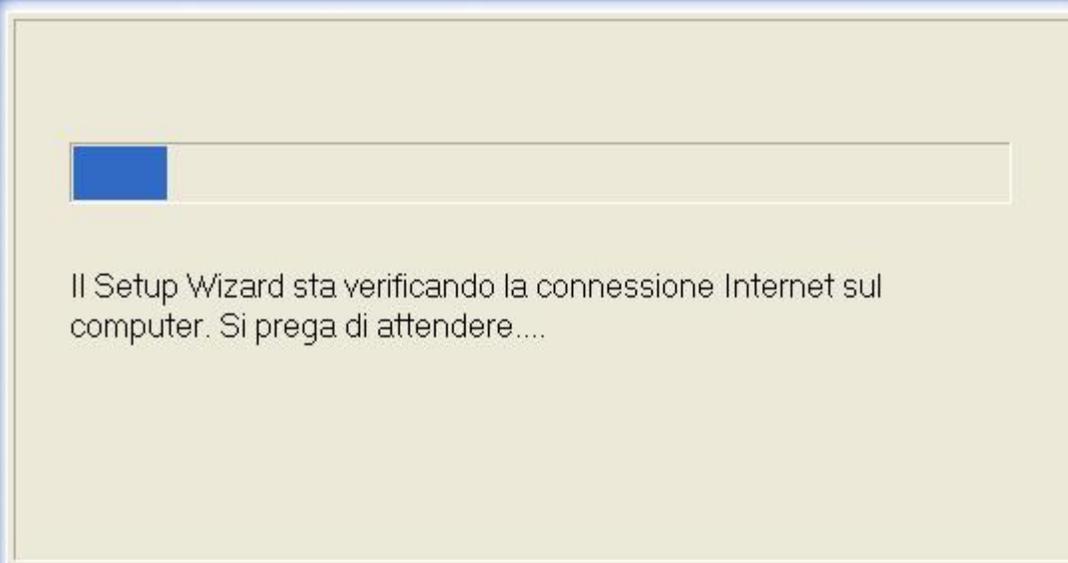


[Esci dal Menu principale](#)

[Successivo](#)

Conferma della connessione a Internet

Verifica la connessione Internet del computer
attraverso un modem DSL/Cavo



Cancel

Se si utilizza una connessione [PPPoE \(Point to Point Protocol over Ethernet\)](#), il computer dovrà essere riavviato. Dopo il riavvio, Setup Wizard viene automaticamente avviato visualizzando il messaggio mostrato nella figura sotto. Fare clic su Successivo per continuare.

Riavvio eseguito con successo

Benvenuto nella sezione della Configurazione
del Router a banda larga



Riavvio corretto!

Clicca **Successivo** per continuare.

NOTA: Non collegare a nessuna finestra di login DSL che
possa comparire.

Esci dal Menu principale

Successivo

Il passo successivo consiste nel riavviare il modem. Dopo aver riavviato il modem, fare clic su avanti per continuare.

Collega il Router a banda larga Dell Wireless 2350 alla rete



Nota importante

Alcuni fornitori di servizi Internet (ISP) richiedono il riavvio del modem quando si installa un router. Nella maggior parte dei casi, per riavviare un modem è sufficiente scollegarne la corrente per un minimo di 30 secondi, quindi riaccenderlo ricollegando la corrente.

È consigliabile riavviare ora il modem per essere sicuri di portare a termine con successo il collegamento.

Attendere finché il modem non ha completato il proprio ciclo di riavvio prima di fare clic su **Successivo** per continuare.

Esci dal Menu principale

Successivo

Collegamento del Dell Wireless 2350 Broadband Router alla rete

Il passo 1 illustra come scollegare dal computer il modem DSL/via cavo.

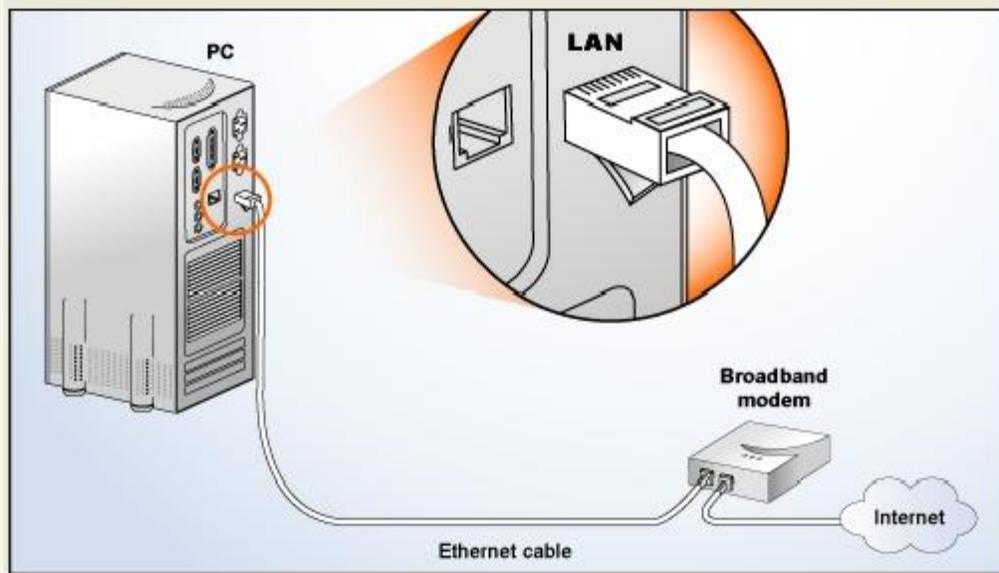
Scollegamento del modem DSL/via cavo: Passo 1

Collega il Router a banda larga Dell Wireless 2350 alla rete



Fase 1

Scollegare il cavo Ethernet che collega il modem al computer. Clicca **Successivo** per continuare.



Esci dal Menu principale

Successivo

Il passo 2 illustra come collegare il modem DSL/via cavo al Dell Wireless 2350 Broadband Router.

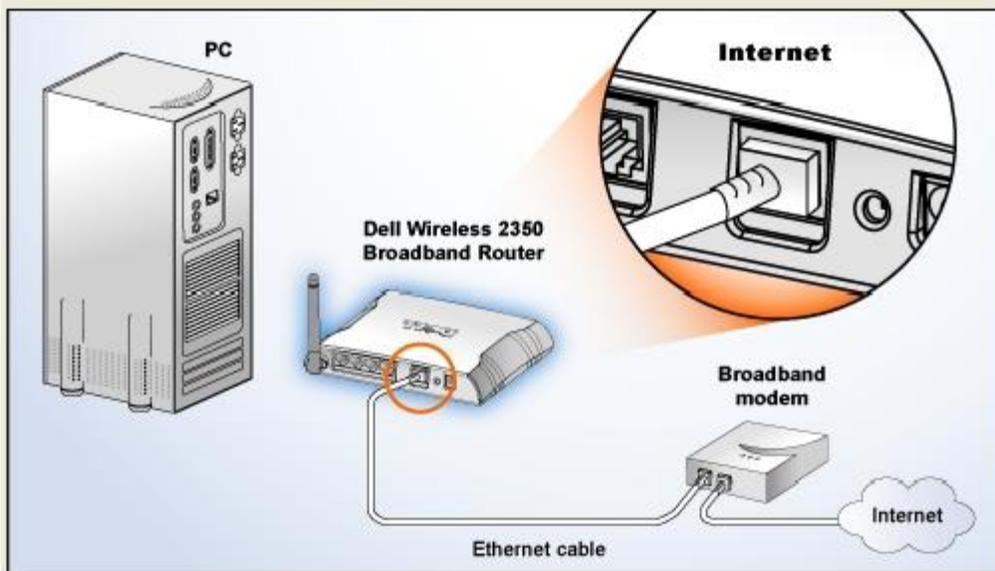
Collegamento del modem al router: Passo 2

Collega il Router a banda larga Dell Wireless 2350 alla rete



Fase 2

Collegare il cavo Ethernet dal modem alla porta internet del Router a banda larga Dell Wireless 2350. Si tratta dello stesso cavo che si è appena disconnesso dal computer. Clicca **Successivo** per continuare.



Esci dal Menu principale

Indietro

Successivo

Il passo 3 illustra come collegare al computer il cavo Ethernet fornito.

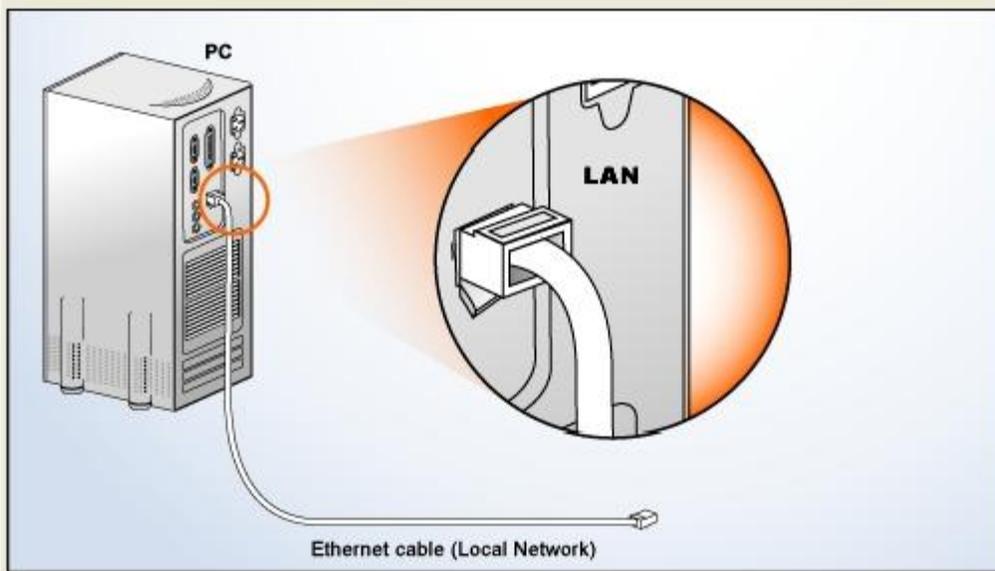
Collegamento del cavo Ethernet al computer: Passo 3

Collega il Router a banda larga Dell Wireless 2350 alla rete



Fase 3

Collegare il cavo Ethernet fornito con il router a banda larga Dell Wireless 2350 nella porta LAN del computer. Nota: Si tratta della stessa porta precedentemente collegata al modem. Clicca **Successivo** per continuare.



Esci dal Menu principale

Indietro

Successivo

Il passo 4 illustra come collegare il Dell Wireless 2350 Broadband Router al computer.

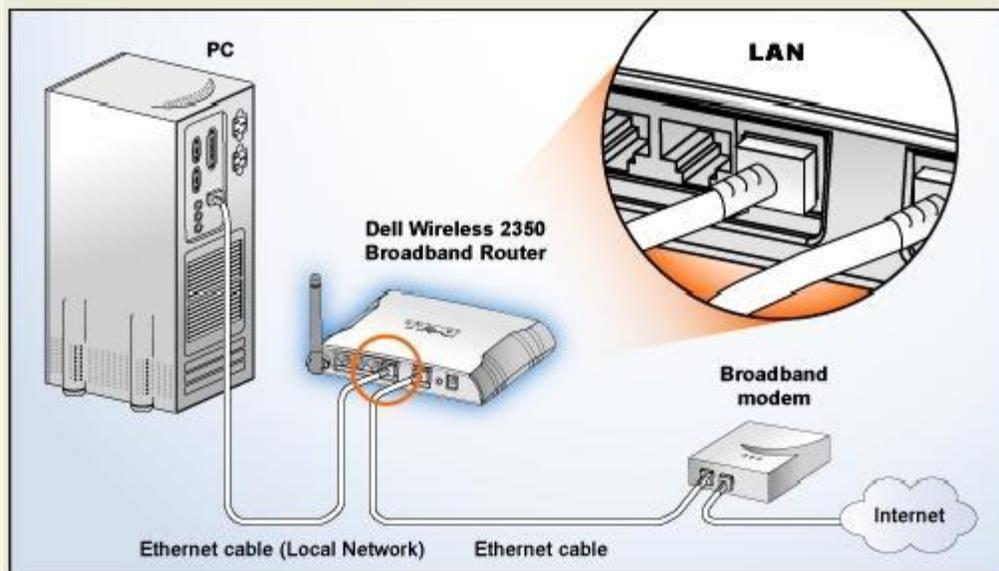
Collegamento del router al computer: Passo 4

Collega il Router a banda larga Dell Wireless 2350 alla rete



Fase 4

Collegare l'altra estremità del cavo Ethernet fornito con il router a banda larga Dell Wireless 2350 in una delle quattro porte LAN del router (numerate da 1 a 4). Clicca **Successivo** per continuare.



Esci dal Menu principale

Indietro

Successivo

Il passo 5 illustra come collegare il Dell Wireless 2350 Broadband Router all'alimentazione.

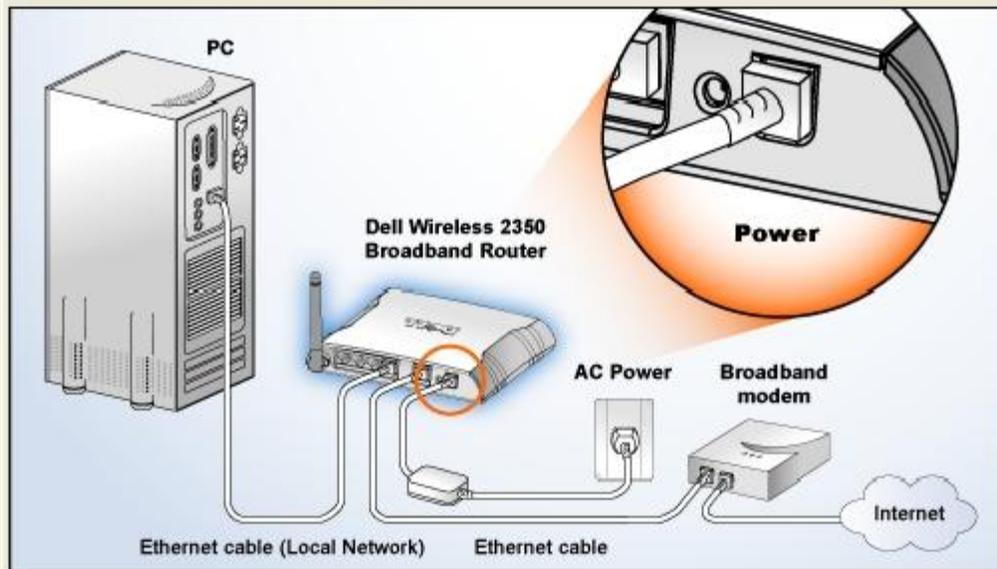
Collegamento dell'alimentazione del router: Passo 5

Collega il Router a banda larga Dell Wireless 2350 alla rete



Fase 5

Collegare l'Adattatore di Potenza alla presa. Collegare l'altra estremità nel Router a banda larga Dell Wireless 2350. Clicca **Successivo** per continuare.



Esci dal Menu principale

Indietro

Successivo

Il passo 6 illustra come verificare che tutto è stato collegato come spiegato.

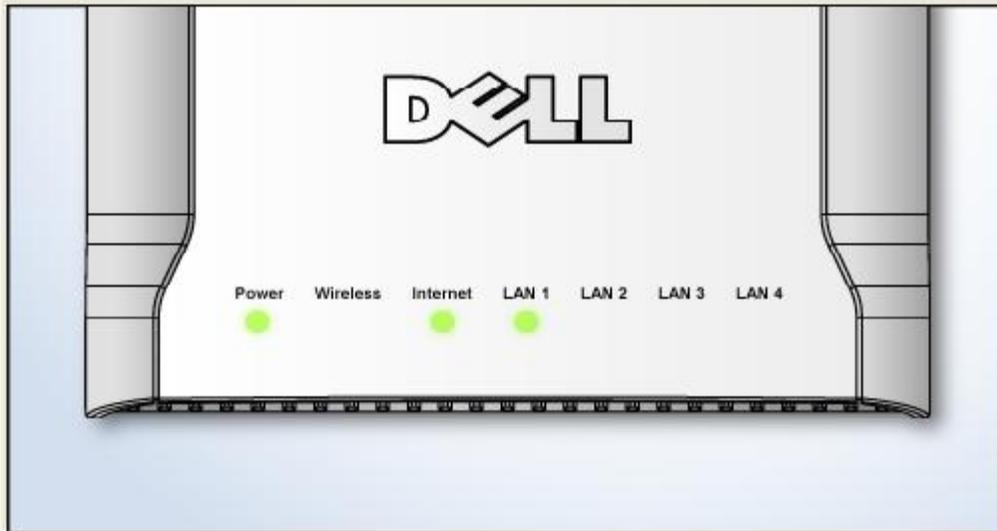
Verifica delle connessioni: Passo 6

Collega il Router a banda larga Dell Wireless 2350 alla rete



Fase 6

Verificare l'impostazione accertandosi che Alimentazione, Internet e almeno uno dei LED numerati (1, 2, 3 o 4) sul pannello frontale del router siano accesi. In caso contrario, accertarsi che tutti i cavi siano collegati correttamente al router. Clicca **Successivo** per continuare.



Esci dal Menu principale

Indietro

Successivo

Configurazione del Dell Wireless 2350 Broadband Router

Se si utilizza una connessione PPPoE, digitare il nome utente e la password PPPoE nelle apposite caselle.

Impostazioni PPPoE

Configura il router a banda larga Dell Wireless 2350



Il Setup Wizard ha rilevato una connessione DSL e applicherà le sue impostazioni al Router a banda larga Dell Wireless 2350.

Digita Nome Utente e Password DSL nei campi sottostanti. Poi clicca **Successivo** per continuare.

Informazioni Dialup DSL

Nome Utente:

Password:

Conferma Password:

Esci dal Menu principale

Indietro

Successivo

Selezionare il tipo di rete che si desidera configurare. Selezionando "Imposta un router sicuro" è possibile configurare il Dell Wireless 2350 Broadband Router per utilizzare il protocollo WEP, il quale consente di proteggere le connessioni wireless. Se si esegue questa funzione, anche i client wireless dovranno utilizzare le stesse impostazioni WEP. Per configurare una rete che non utilizza la crittografia, selezionare la funzione "Imposta un router non sicuro". Seguire le istruzioni visualizzate a schermo per completare le impostazioni.

Configurazione della rete

Collega il Router a banda larga Dell Wireless 2350 alla rete



Fase 6

Verificare l'impostazione accertandosi che Alimentazione, Internet e almeno uno dei LED numerati (1, 2, 3 o 4) sul pannello frontale del router siano accesi. In caso contrario, accertarsi che tutti i cavi siano collegati correttamente al router. Clicca **Successivo** per continuare.



Esci dal Menu principale

Indietro

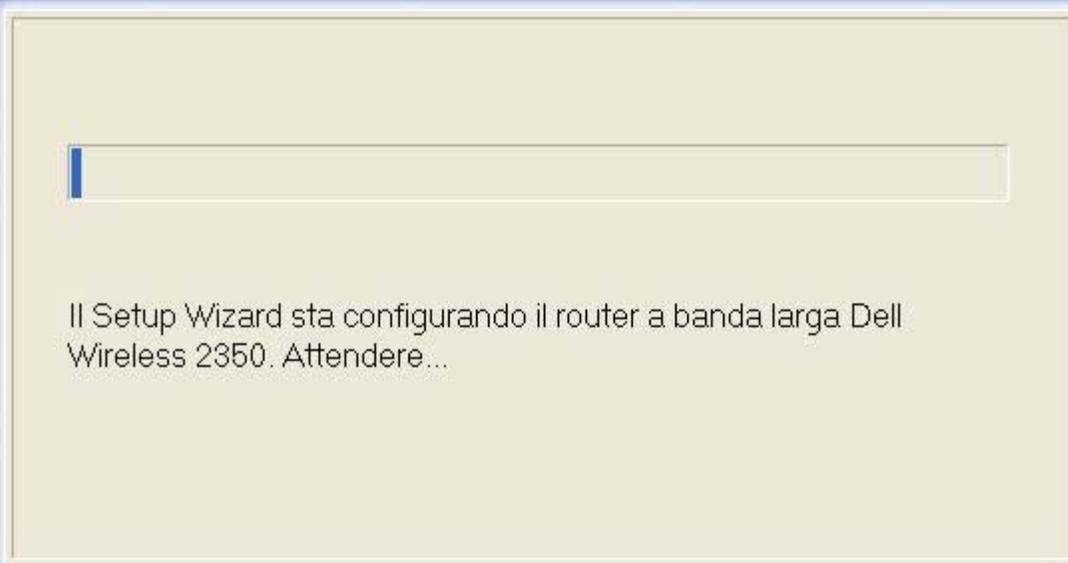
Successivo

Al termine, Setup Wizard applica le impostazioni della connessione a Internet nel Dell Wireless 2350 Broadband Router.

Configurazione del router

Dell Wireless 2350

Configura il router a banda larga Dell Wireless 2350



Cancella

Congratulazioni

Il Dell Wireless 2350 Broadband Router è stato correttamente installato e il primo computer è stato configurato per l'accesso a Internet.

Congratulazioni

Congratulazioni



Questo computer è impostato correttamente attraverso una connessione cablata.

Per impostare un altro computer alla connessione al router a banda larga Dell Wireless 2350 avviare il Setup Wizard dal CD sul nuovo computer e scegliere **Collega Altro Computer**

Esci dal Menu principale

[Torna a inizio pagina](#)

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Control Utility: Manuale utente di Dell Wireless 2350 Broadband Router

Control Utility è un programma per Windows che consente all'utente di configurare il router e di monitorare lo stato della connessione dal computer al Dell Wireless 2350 Broadband Router e a Internet.

▶ [Installazione di Control Utility](#)

▶ [Disinstallazione di Control Utility](#)

▶ [Avvio di Control Utility](#)

▶ [Chiusura di Control Utility](#)

▶ [Come configurare il Dell Wireless 2350 Broadband Router utilizzando Control Utility](#)

Installazione di Control Utility

È possibile installare il programma Control Utility sul proprio computer dalla **schermata iniziale** di Setup Wizard.

1. Inserire il *CD fornito a corredo di Dell Wireless 2350 Broadband Router* nell'unità CD-ROM. Il computer dovrebbe automaticamente avviare il programma **Setup Wizard**. Se non si avvia, completare le seguenti istruzioni per avviare il programma.
 - a. Fare clic sul pulsante **Start** e scegliere **Esegui**.
 - b. Digitare il seguente testo nel campo **Apri**:
X:\setup.exe
dove **X** è la lettera di unità del lettore CD-ROM.
 - c. Fare clic sul pulsante **OK**.
2. Dal menu principale, fare clic sul pulsante **Installa software di controllo**.
3. Seguire le istruzioni presentate a schermo.

[Torna a inizio pagina](#)

Disinstallazione di Control Utility

1. Se l'icona del Dell Wireless 2350 Broadband Router viene visualizzata nell'angolo inferiore destro sulla barra delle applicazioni, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona e fare clic su **Esci**.
2. Fare clic sul pulsante **Start**.
3. Fare clic su **Pannello di controllo**. Appare la finestra del **Pannello di controllo**.
4. Fare clic sull'icona **Installazione applicazioni**.
5. Selezionare **Control Utility** dall'elenco dei programmi e rimuoverlo seguendo le istruzioni fornite.

Avvio di Control Utility

Per impostazioni predefinite, il programma Control Utility viene eseguito automaticamente all'avvio di ogni computer. Se il programma non si avvia automaticamente, eseguire **Dell Wireless 2350 Broadband Router Dell Control Utility** dal menu **Start**.

Una volta in esecuzione, viene creata un'icona del router sulla barra delle applicazioni nell'angolo inferiore destro dello schermo. Se si dispone di una buona connessione a Internet, l'icona sulla barra delle applicazioni appare di colori grigio e bianco . Facendo clic sull'icona del router si può aprire il pannello di controllo del programma.



NOTA:

Se l'icona è gialla , essa indica che la connessione a Internet non è attiva. Se l'icona è rossa , essa indica che la connessione al router è fallita.

Chiusura di Control Utility

Quando si avvia il programma Control Utility, viene visualizzata una piccola icona grigia e bianca  sulla barra delle applicazioni nell'angolo inferiore destro dello schermo. Se si desidera chiudere il programma, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona, quindi scegliere **Esci** per chiudere il programma.

[Torna a Sommario](#)

Strumento di configurazione Web: Manuale utente di Dell Wireless 2350 Broadband Router

- ▶ [Cenni generali](#)
 - ▶ [Basic Settings \(impostazioni di base\)](#)
 - ▶ [Advanced Settings \(Impostazioni Avanzate\)](#)
 - ▶ [Device Status \(stato del dispositivo\)](#)
 - ▶ [System Tools \(strumenti di sistema\)](#)
 - ▶ [Log Off](#)
-

Cenni generali

Lo strumento di configurazione Web consente di impostare le configurazioni avanzate del Dell Wireless 2350 Broadband Router. Seguire le istruzioni riportate sotto per accedere allo strumento Web.

 **NOTA:** È necessario utilizzare Microsoft Internet Explorer versione 4.0 o superiore oppure Netscape versione 4.0 o superiore per fuire correttamente dello strumento di configurazione Web.

 **NOTA:** Lo strumento di configurazione Web consente l'accesso a un solo utente per volta.

1. Fare clic sul pulsante **Start** e scegliere **Esegui**.
2. Digitare il seguente testo nella casella **Open**: <http://my.router>
3. Se questa è la prima volta che si configura il Dell Wireless 2350 Broadband Router, oppure se il nome utente e la password non sono stati cambiati rispetto alle impostazioni predefinite, digitare **admin** nel campo **User Name** e **admin** nel campo **Password**.
4. Fare clic sul pulsante **OK**. Viene visualizzata la schermata **Configuration**.

 **NOTA:** Il personale di assistenza tecnica di Dell non supporta le opzioni di configurazione presenti nella sezione **Advanced Settings** dello strumento di configurazione. Queste opzioni sono presenti solo per eventuale uso da parte dell'utente. Tuttavia, le impostazioni avanzate sono pienamente documentate e spiegate nella presente guida.

Menu principale



Dell Wireless 2350 Broadband Router

Impostazioni di base

Utilizzare le impostazioni di base per modificare la modalità del vostro router, il nome ed il canale della rete wireless, la sicurezza wireless e le impostazioni di collegamento ad Internet.

Impostazioni avanzate

Utilizzare le impostazioni avanzate per modificare l'indirizzo IP del router, le opzioni del server DHCP, l'orario, le impostazioni wireless avanzate, le opzioni per il controllo parentale, le opzioni di controllo dell'accesso e le opzioni amministrative.

Stato Apparecchio

Utilizzare per controllare lo stato di ogni collegamento al router.

Strumenti di sistema

Utilizzare gli strumenti di Sistema per controllare il log dell'intruso, visualizzare la tabella di routing, attivare la diagnostica di sistema, caricare le impostazioni di default, aggiornare il software di sistema e resettare il router.

Aiuto

Utilizzare il link Help per ottenere un aiuto a video relative alle caratteristiche del router.

Disconnessione

Uscire dalla modalità di configurazione del router a banda larga Dell Wireless 2350.

Log Off

Selezionare questa opzione per disconnettersi dallo strumento di configurazione Web. Premere il pulsante **Submit** per confermare che si desidera disconnettersi.

NOTA: Lo strumento di configurazione Web consente l'accesso a un solo utente per volta.

[Torna a Sommario](#)

Uso del router: Manuale utente di Dell Wireless 2350 Broadband Router

- ▶ [Cenni generali](#)
- ▶ [Impostazioni predefinite di fabbrica](#)
- ▶ [Setup Wizard](#)
- ▶ [Control Utility](#)
- ▶ [Strumento di configurazione Web](#)

Cenni generali

Impostazioni predefinite di fabbrica: Il Dell Wireless 2350 Broadband Router viene fornito con una configurazione costituita da [impostazioni predefinite di fabbrica](#) che funzionano nella maggior parte delle situazioni di uso di rete. Tuttavia, vi sono casi in cui l'ambiente di rete può richiedere una configurazione diversa del router.

Setup Wizard: Setup Wizard è un software Windows incluso nel CD fornito a corredo di Dell Wireless 2350 Broadband Router. È possibile utilizzare questo programma per: 1) installare il router nella rete e creare un ambiente per più computer al fine di condividere l'accesso a Internet, 2) aggiungere altri computer alla rete, 3) installare Control Utility sul computer, e 4) fornire i collegamenti al manuale utente e al [sito Web dell'assistenza Dell](#). Vedere la sezione [Setup Wizard](#) per informazioni dettagliate.

Control Utility: Control Utility è un software Windows incluso nel CD fornito a corredo di Dell Wireless 2350 Broadband Router. Questo programma di utilità può essere installato sul computer scegliendo l'opzione Installa software di controllo presente in Setup Wizard. Esso costituisce un utile strumento di configurazione per l'utente che consente di gestire il Dell Wireless 2350 Broadband Router. Vedere la sezione [Control Utility](#) per le informazioni dettagliate.

Strumento di configurazione Web: Lo strumento di configurazione Web consente di eseguire la configurazione avanzata di Dell Wireless 2350 Broadband Router. Si tratta di uno strumento incorporato nel router a cui è possibile accedere utilizzando il browser Web del proprio computer. Questo strumento include tutte le opzioni di base ed avanzate per la configurazione di Dell Wireless 2350 Broadband Router. Ad esempio, è possibile consentire ad altri utenti da Internet di accedere a un server Web ospitato all'interno della propria rete locale, oppure disabilitare la rete wireless. Vedere la sezione [strumento di configurazione Web](#) per informazioni dettagliate.

 **NOTA:** Setup Wizard e Control Utility devono essere eseguiti su computer Windows 2000 o Windows XP. È necessario utilizzare Microsoft Internet Explorer versione 4.0 o superiore oppure Netscape versione 4.0 o superiore per fuire correttamente dello strumento di configurazione Web.

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Basic Settings: Manuale utente di Dell Wireless 2350 Broadband Router

Nella pagina **Basic Settings** (impostazioni di base) sono presenti le seguenti opzioni di configurazione:

- ▶ [Router Mode \(modalità router\)](#)
- ▶ [Wireless Settings \(impostazioni wireless\)](#)
- ▶ [Wireless Security \(sicurezza wireless\)](#)
- ▶ [Internet Connection Settings \(impostazioni connessione a Internet\)](#)
- ▶ [Save & Apply \(salva e applica\)](#)

 **NOTA:** Per implementare le modifiche effettuate alle impostazioni, è necessario salvare le impostazioni e riavviare il router. In caso contrario, il router utilizzerà le impostazioni precedenti. Se si utilizzano i collegamenti **BACK/NEXT** (indietro/avanti) per passare da una schermata all'altra della sezione **Basic Settings** dello strumento di configurazione Web, alla fine si raggiunge la pagina **Save & Apply** (salva e applica). Fare clic sul pulsante **Save & Restart** per rendere effettive le modifiche, quindi il router si riavvia automaticamente con le nuove impostazioni attive.

Router Mode (modalità router)

Il Dell Wireless 2350 Broadband Router ha due modalità di funzionamento: modalità **Gateway** e modalità **Access Point**.

Schermata Router Mode

MODALITA' ROUTER

Modalità gateway Modalità punto di accesso

Successivo

Aiuto

NOTA: Si prega di cliccare 'Successivo' per salvare le impostazioni.

Copyright © 2004

La modalità **Gateway** consente al router di creare una rete wireless per accedere al router broadband. I dispositivi di rete cablati e wireless condividono la stessa connessione a Internet attraverso la porta **Internet** del Dell Wireless 2350 Broadband Router quando questo è in modalità Gateway. Tuttavia, alcuni ISP potrebbero richiedere una ulteriore configurazione, come ad esempio per il protocollo PPPoE, prima di poter utilizzare il Dell Wireless 2350 Broadband Router per accedere a Internet.

La modalità **Access Point** (AP) consente al Dell Wireless 2350 Broadband Router di operare come un bridge tra i dispositivi wireless ed Ethernet di una rete esistente. Tutti i dispositivi cablati e wireless si trovano nella stessa sottorete (subnet) IP di classe C (ad esempio, 255.255.255.0). In questa modalità, la porta Internet del Dell Wireless 2350 Broadband Router non viene utilizzata.

NOTA: Se il dispositivo viene posto in modalità Access Point, la sezione **Internet Connection Settings** (impostazioni connessione a Internet) non sarà disponibile.

La modalità **Gateway** è l'impostazione predefinita per il Dell Wireless 2350 Broadband Router.

[Torna a inizio pagina](#)

Wireless Settings (impostazioni wireless)

Scheda Wireless Settings

IMPOSTAZIONI WIRELESS

Nome rete (SSID)	<input type="text" value="wireless"/>
Canale	<input type="button" value="Auto"/> ▾
<input type="button" value="Indietro"/> <input type="button" value="Successivo"/> <input type="button" value="Aiuto"/>	

NOTA: Si prega di cliccare **'Successivo'** per salvare le impostazioni.

Copyright © 2004

Impostazione	Valori predefiniti
Network Name (SSID)	wireless
Channel	Auto

Network Name (SSID)

Network Name (nome di rete) è il valore che identifica un gruppo di dispositivi wireless di una determinata rete. Il valore predefinito del Dell Wireless 2350 Broadband Router è **wireless**. Tutte le workstation e gli access point devono utilizzare lo stesso SSID per poter comunicare tra loro.

Il SSID è un campo di massimo 32 caratteri e il sistema differenzia le lettere maiuscole dalle lettere minuscole.

NOTA: Se si cambia l'SSID sul Dell Wireless 2350 Broadband Router, è necessario modificare le impostazioni delle schede di rete di tutti i client per farle corrispondere a quelle del Dell Wireless 2350 Broadband Router. Se si cambia l'SSID, annotare la modifica e utilizzare la nuova impostazione su ogni scheda di rete wireless. Per assistenza nella configurazione di una scheda di rete wireless, vedere la documentazione fornita a corredo della scheda stessa.

Channel

Il Dell Wireless 2350 Broadband Router può operare su una varietà di canali. I router vicini l'uno all'altro devono utilizzare canali differenti. Se si dispone di un unico router, il valore predefinito (canale 6) è verosimilmente adeguato. Se si dispone di più access point nella rete, è consigliabile scalare canali diversi per ogni router. È opportuno utilizzare l'impostazione predefinita a meno che non vi sia una specifica ragione per cambiare il canale, come ad esempio un'interferenza con forno a microonde, trasmettitore del telefono cordless o altri access point presenti nell'area.

[Torna a inizio pagina](#)

Wireless Security (sicurezza wireless)

La crittografia dei dati fornisce ulteriore sicurezza codificando le comunicazioni di rete mediante una chiave di crittografia. Il Dell Wireless 2350 Broadband Router, insieme agli adattatori di rete wireless che supportano la crittografia, è in grado di crittografare i dati trasmessi per rendere difficile l'intercettazione e la lettura delle informazioni da parte di utenti non autorizzati. Sono disponibili due metodi di

crittografia dei dati: **WEP (Wired Equivalent Privacy)** e **WPA (Wi-Fi Protected Access)**. Se si desidera attivare la sicurezza wireless, selezionare **Enable Wireless Security** (attiva sicurezza wireless).

Scheda Wireless Security



Dell Wireless 2350 Broadband Router

Impostazioni di base

Impostazioni avanzate

Stato Apparecchio

Strumenti di sistema

Aiuto

Disconnessione

SICUREZZA WIRELESS

La codifica dei dati permette una maggiore sicurezza codificando le comunicazioni di rete tramite una chiave di codifica. Quanto più lunga è la chiave, tanto più sicura è la codifica.

Abilita Sicurezza Wireless

Indietro

Successivo

Aiuto

NOTA: Si prega di cliccare **'Successivo'** per salvare le impostazioni.

Copyright © 2004

WEP

Se si desidera attivare la crittografia WEP, selezionare **WEP** dall'elenco **Network Authentication** (autenticazione di rete).

Impostazione	Valori possibili
Key Format (formato chiave)	Hexadecimal Digits (cifre esadecimali), ASCII Characters (caratteri ASCII)
Key Length (lunghezza chiave)	40 bit (5 caratteri) / 104 bit (13 caratteri)
Key1, Key2, Key3, Key4	<definite dall'utente>

Sono disponibili due livelli di crittografia WEP: a 40 (64) bit e a 104 (128) bit, con l'opzione 104 (128) bit che è la più sicura. Le chiavi di crittografia WEP sono semplicemente un set di numeri esadecimali o di caratteri ASCII a scelta dell'utente. Ogni Dell Wireless 2350 Broadband Router e tutte le workstation wireless devono utilizzare la stessa chiave di crittografia WEP per comunicare. Per ulteriori informazioni sulla crittografia, vedere la sezione [Panoramica sulle reti wireless - Crittografia](#) della presente guida.

- **Key Format**

Il formato della chiave può essere esadecimale o ASCII. Le cifre esadecimali includono i numeri da 0 a 9 e le lettere da A ad F. Il formato ASCII include tutti i caratteri inseribili dall'utente.

- **Key Length**

La lunghezza della chiave può essere **40(64)-bit** oppure **104(128)-bit**. Le lunghezze superiori delle chiavi consentono di ottenere maggiore sicurezza. Alcune schede di rete wireless possono utilizzare unicamente la crittografia a 40 (64) bit. Se tutti i client sono in grado di comunicare a 104 (128) bit, scegliere la lunghezza di chiave a 104 (128) bit.

- **Key**

Se si sceglie la crittografia a 40 (64) bit, inserire una **Key** di crittografia WEP a 5 caratteri (o 10 cifre esadecimali) negli appositi campi. Per la crittografia a 104 (128) bit, inserire una chiave WEP a 13 caratteri (o 26 cifre esadecimali) negli appositi campi. È possibile inserire quattro chiavi differenti memorizzabili nel Dell Wireless 2350 Broadband Router. Selezionare solo una di esse dall'elenco a discesa **Default Key** (chiave predefinita). Per un'ulteriore protezione, è opportuno cambiare spesso la chiave utilizzata. Quando si cambia la chiave su un dispositivo wireless, ricordare che essa deve essere cambiata su tutti i dispositivi wireless e access point presenti nella rete.

 **NOTA:** Se si decide di aggiungere il Dell Wireless 2350 Broadband Router a una rete esistente e di utilizzare una chiave di crittografia per i client wireless, contattare il responsabile della rete. Quando si configura la crittografia per il Dell Wireless 2350 Broadband Router è necessario utilizzare la stessa chiave. L'amministratore deve eseguire le opportune modifiche a tutti gli access point e client wireless della rete. Il cambiamento della chiave su un solo access point o client wireless lo scollegherà dal resto della rete.

WPA

Se si desidera attivare la crittografia WPA, selezionare **WPA** dall'elenco **Network Authentication** (autenticazione di rete).

WPA è un aggiornamento dello standard WEP nato per proteggere le reti wireless.

Se si desidera proteggere la rete wireless utilizzando il sistema WPA, è necessario che tutti i client wireless supportino WPA. Se si utilizza un client wireless Dell Wireless, è possibile verificare all'indirizzo <http://support.dell.com> se sono disponibili aggiornamenti software per l'attivazione di WPA sul client wireless.

- **WPA Pre-shared Key (chiave WPA condivisa in precedenza)**

WPA Pre-Shared Key (PSK) è il campo in cui inserire la password. Anche tutti i client wireless devono utilizzare questa password per ottenere accesso alla rete. È opportuno notare che anche il formato della chiave (campo Formato Chiave) deve corrispondere in tutti i client wireless.

- **Key Format**

Key Format è un campo che elenca 2 voci: **Hexadecimal Digits** (numeri da 0 a 9 e lettere da A a F) e **ASCII Characters** (qualsiasi lettera, numero o simbolo). Selezionare il formato desiderato per la chiave. Se i client wireless supportano solo uno dei due formati, assicurarsi di specificare quello corretto.

- **Intervallo Rekey Gruppo WPA**

Questa impostazione è l'intervallo utilizzato per specificare la frequenza della rotazione delle chiavi di crittografia. Più basso è il numero, più veloce sarà la rotazione della chiave di crittografia; tuttavia, se si imposta questo numero troppo basso, le prestazioni della rete wireless potrebbero ridursi sensibilmente.

- **WPA Encryption**

WPA Encryption (codifica WPA) presenta 2 scelte: **TKIP** (Temporal Key Integrity Protocol) è il metodo di crittografia più comunemente utilizzato. Se i client wireless non supportano il protocollo TKIP, è possibile utilizzare il protocollo **AES** (Advanced Encryption Standard).

[Torna a inizio pagina](#)

Internet Connection Settings (impostazioni connessione a Internet)

 **NOTA:** Setup Wizard inserisce nel router le impostazioni dell'ISP richieste relative alla connessione DSL/via cavo dopo aver completato con successo l'installazione del router. Queste impostazioni vanno cambiate solo manualmente se Setup Wizard non ha successo.

 **NOTA:** Se il dispositivo viene posto in modalità Access Point, la sezione **Internet Connection Settings** (impostazioni connessione a Internet) non sarà disponibile.

Your ISP Requires You to Input Host Computer Name or Domain Name (l'ISP richiede di inserire il nome host del computer o il nome di dominio)

Se l'ISP richiede che l'utente inserisca un nome di computer host oppure un nome di dominio, selezionare l'opzione **Your ISP requires**

you to input Host Computer Name or Domain Name. Digitare i valori appropriati nei campi corrispondenti.

NOTA: I nomi computer host e i nomi di dominio sono utilizzati solo dai provider di accesso mediante modem via cavo (cable modem).

Scheda Internet Connection Settings

Dell Wireless 2350 Broadband Router

Impostazioni di baseImpostazioni avanzateStato ApparecchioStrumenti di sistemaAiutoDisconnessione

Impostazioni Collegamento Internet

Il vostro ISP richiede l'inserimento del Nome del computer Host o del Dominio	<input type="checkbox"/>
Il vostro ISP richiede l'inserimento del Mac Ethernet WAN	<input type="checkbox"/>
Tipo collegamento	<input type="text" value="Modem via cavo"/>

Impostazioni Modem via cavo

Si prega di impostare quanto sopra indicato per il vostro modem cablato se necessario.

NOTA: Si prega di cliccare **Successivo** per salvare le impostazioni.

Copyright © 2004

Your ISP Requires You to Input WAN Ethernet MAC (l'ISP richiede di inserire l'indirizzo MAC Ethernet WAN)

Se l'ISP richiede che l'utente inserisca un indirizzo MAC Ethernet WAN, selezionare **Your ISP requires you to input WAN Ethernet MAC**. Nel campo fornito, digitare l'indirizzo MAC (via cavo/DSL) WAN pubblico assegnato al Dell Wireless 2350 Broadband Router. È possibile trovare l'indirizzo MAC WAN sul pannello posteriore del Dell Wireless 2350 Broadband Router oppure nella pagina informativa dello strumento di configurazione Web.

Connection Type (tipo di connessione)

Selezionare il tipo di connessione dall'elenco. Sono disponibili tre opzioni.

- Cable Modem (modem via cavo)
- DSL (Static)
- DSL (PPPoE)

Cable Modem Settings (impostazioni modem via cavo)

Non è richiesta alcuna ulteriore impostazione. Accertarsi che le impostazioni elencate siano corrette.

DSL Static IP Settings (impostazioni IP statico DSL)

Nei campi forniti, digitare l'indirizzo IP, la maschera di subnet IP, l'indirizzo del gateway dell'ISP e l'indirizzo IP del *DNS (Domain Name Server)* forniti dall'ISP.

DSL PPPoE Settings (impostazioni PPPoE DSL)

Il protocollo **PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet)** è uno standard che specifica come un computer host deve interagire con un modem broadband (ad esempio, DSL, via cavo o wireless) per accedere alla rete. Per molti aspetti, il PPPoE è simile all'approccio della **connessione telefonica**. Se si dispone di una connessione a Internet DSL (PPPoE), inserire il nome utente e la password PPPoE forniti dall'ISP.

 **AVVISO:** Se si è abbonati a una connettività Internet pagata per navigazione a tempo, scollegare il cavo di rete dalla porta Internet del Dell Wireless 2350 Broadband Router quando non si desidera più accedere a Internet.

[Torna a inizio pagina](#)

Save & Apply (salva e applica)

Utilizzare la pagina **Save & Apply** (salva e applica) per rendere effettive tutte le modifiche effettuate alle impostazioni di rete. Fare clic sul pulsante **Save & Restart** per aggiornare la configurazione di rete del Dell Wireless 2350 Broadband Router.

Le nuove impostazioni vengono scritte nel firmware e il Dell Wireless 2350 Broadband Router si riavvia automaticamente.

 **NOTA:** Se nella rete sono presenti client wireless, è necessario configurare le schede di rete di ognuno di essi per far corrispondere le impostazioni con quelle del Dell Wireless 2350 Broadband Router.

Scheda Save & Apply

						Dell Wireless 2350 Broadband Router					
Impostazioni di base		Impostazioni avanzate		Stato Apparecchio		Strumenti di sistema		Aiuto	Disconnessione		

SALVA & APPLICA

Sono state configurate correttamente le impostazioni dell'apparecchio.

NOTA: Dopo aver terminato di effettuare le modifiche alle varie pagine, si prega di fare click su **Salva & Applica** per salvare le impostazioni e riavviare l'apparecchio. Dopo questo, l'apparecchio funzionerà secondo le impostazioni salvate.

Cliccare su **Salva & Applica** per salvare le impostazioni e riavviare l'apparecchio!

Salva & Riavvia

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Advanced Settings: Manuale utente di Dell Wireless 2350 Broadband Router

- ▶ [Advanced IP Settings \(impostazioni IP avanzate\)](#)
- ▶ [DHCP Server Settings \(impostazioni server DHCP\)](#)
- ▶ [Time Zone \(fuso orario\)](#)
- ▶ [Advanced Wireless \(avanzate wireless\)](#)
- ▶ [Parental Control \(controllo parentale\)](#)
- ▶ [Advance Filtering \(filtraggio avanzato\)](#)
- ▶ [DNS Server Status \(stato server DNS\)](#)
- ▶ [Dynamic DNS \(DNS dinamico\)](#)
- ▶ [Access Control Settings \(impostazioni di controllo accesso\)](#)
- ▶ [Port Forwarding Settings \(impostazioni Port Forwarding\)](#)
- ▶ [Static Routing \(routing statico\)](#)
- ▶ [Administration Settings \(impostazioni di amministrazione\)](#)

NOTA: Il personale di assistenza tecnica di Dell non supporta le opzioni di configurazione presenti nella sezione Advanced Settings dello strumento di configurazione. Queste opzioni sono presenti solo per eventuale uso da parte dell'utente. Tuttavia, le impostazioni avanzate sono pienamente documentate e spiegate nella presente guida.

Le opzioni **Port Forwarding Settings** e **Static Routing** non vengono visualizzate se il dispositivo è in modalità Access Point.

Advanced IP Settings (impostazioni IP avanzate)

Il Dell Wireless 2350 Broadband Router viene fornito con impostazioni assegnate per indirizzo IP e maschera di subnet IP. Queste impostazioni si applicano solo alla parte su rete locale del router. Se si sta installando l'unità su una rete esistente oppure semplicemente si desidera modificare questi valori, assicurarsi che la maschera di subnet sia la stessa per tutti i dispositivi della rete. Anche la parte di rete dell'indirizzo IP deve essere la stessa per tutti i dispositivi sulla rete.

NOTA: Dell consiglia vivamente di non cambiare l'indirizzo IP a meno che non vi sia una specifica ragione per farlo.

Se si cambia l'indirizzo IP, fare attenzione ai seguenti punti:

- Cambiare l'indirizzo IP del Dell Wireless 2350 Broadband Router provoca anche la modifica del pool di indirizzi IP del server DHCP.
- Se si utilizza il Dell Wireless 2350 Broadband Router con un modem via cavo o una linea DSL, è necessario assegnare un indirizzo IP **privato**. Gli indirizzi IP privati sono in tre gamme:
 - da 10.0.0.1 a 10.254.254.254
 - da 172.16.0.1 a 172.31.254.254
 - da 192.168.0.1 a 192.168.254.254
- È necessario utilizzare il nuovo indirizzo IP per accedere allo strumento di configurazione Web una volta salvate le modifiche.

NOTA: È opportuno cambiare l'indirizzo IP o la maschera di subnet IP se si sta installando il Dell Wireless 2350 Broadband Router in una rete esistente e la funzione server DHCP del Dell Wireless 2350 Broadband Router è disattivata in **Advanced Settings**. Per ulteriori informazioni, contattare l'amministratore di rete.

IMPOSTAZIONI IP APPARECCHIO

Indirizzo IP dell'apparecchio e impostazioni mask subnet

Indirizzo IP . . . 1Maschera Subnet IP 255. 255. 255.

NOTA: Cliccare 'Invia' per salvare le impostazioni.

DHCP Server Settings (impostazioni server DHCP)

Il protocollo **DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)** definisce un metodo per assegnare automaticamente indirizzi IP ai computer di una rete. Gli indirizzi IP sono gestiti da un server DHCP. Se un computer Windows è configurato per ottenere automaticamente un indirizzo IP, questo gli viene fornito direttamente dal server DHCP.

Schermata DHCP Server Settings

IMPOSTAZIONI SERVER DHCP

Abilita funzioni server DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
Ampiezza pool indirizzo IP	
Da	192.168.2. <input type="text" value="1"/>
A	192.168.2. <input type="text" value="254"/>
Tempo di lease	
giorni	<input type="text" value="1"/>
ore	<input type="text" value="0"/>
minuti	<input type="text" value="0"/>
secondi	<input type="text" value="0"/>
Prenotazioni Indirizzo IP	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
INDIRIZZO IP	INDIRIZZO MAC
<input type="button" value="Aggiungi"/>	
<input type="button" value="Edita"/>	
<input type="button" value="Invia"/> <input type="button" value="Aiuto"/>	

NOTA: Cliccare 'Invia' per salvare le impostazioni.

Enable DHCP Server Functions (attiva funzioni server DHCP)

Per impostazione predefinita, il Dell Wireless 2350 Broadband Router è configurato per funzionare come server DHCP. Se si installa l'unità in una rete esistente che già dispone di un server DHCP o semplicemente se non si desidera che il Dell Wireless 2350 Broadband Router funzioni come server DHCP della rete, deselezionare l'opzione **Enable DHCP Server Functions** per disattivare le funzionalità di server DHCP.

IP Address Pool Range (intervallo pool di indirizzi IP)

La sezione IP Address Pool Range fornisce un mezzo per impostare un valore iniziale e un valore finale per gli indirizzi IP della rete. Utilizzare i campi indicati per definire l'intervallo di indirizzi IP che devono essere forniti dal Dell Wireless 2350 Broadband Router ai client DHCP. L'intervallo di numeri valido è compreso tra 1 e 254.

Il Lease Time (durata) è il tempo per cui a un utente sarà consentito utilizzare l'indirizzo IP assegnato dal server DHCP. È necessario specificare il Lease Time che il server DHCP offre al client per l'uso dell'indirizzo IP. Questa impostazione è utile specialmente nelle università o negli ambienti in rapido cambiamento.

IP Address Reservation (riserva indirizzi IP)

È possibile riservare specifici indirizzi IP per particolari dispositivi presenti in rete. I campi **IP Address Reservation** consentono di riservare fino a 20 indirizzi IP per uno specifico sistema. Il campo **MAC Address** (indirizzo MAC) rappresenta l'indirizzo fisico della scheda di rete sul computer client. Utilizzare i campi di immissione in **IP Address** per indicare l'indirizzo IP di quelle periferiche che devono utilizzare un indirizzo IP definito manualmente.

[Torna a inizio pagina](#)

Time Zone (fuso orario)

SELEZIONE ZONE ORARIO

Giorno corrente Wed

Data corrente 1 Jan 2003

Ora corrente 00:13:23

Abilita salvataggio giornaliero Abilitato Disabilitato

Scegliere la zona dell'orario (GMT) GMT

 NOTA: Cliccare **Invia** per salvare le impostazioni.

Copyright © 2004

Utilizzare la pagina **Time Zone** per selezionare il fuso orario locale dall'elenco a discesa. Le impostazioni di Time Zone influenzano l'Intruder Detection Log (registro rilevamento intrusioni). Questa impostazione sovrascrive il Time Stamp dei pacchetti IP che sono espressi in GMT (Greenwich Mean Time).

Durante i mesi estivi, l'orologio si sposterà in avanti di una o più ore. Paesi diversi hanno dati di variazione dell'ora legale diverse. Nella maggior parte degli stati di U.S.A. e Canada, l'ora legale inizia la prima Domenica di Aprile. L'orario tornerà standard all'ultima Domenica di Ottobre. Per attivare l'ora legale, fare clic su **Enable Daylight Saving** (attiva ora legale).

[Torna a inizio pagina](#)

Advanced Wireless (avanzate wireless)

Schermata Advanced Wireless

WIRELESS AVANZATO

Abilita Wireless	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
Nascondi la mia rete wireless	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No
Modalità	802.11b and g ▼
Nome rete (SSID)	wireless
Percentuale di trasferimento	Auto ▼ (Default: Auto)
Canale	Auto ▼
Opzioni avanzate	<input checked="" type="checkbox"/>
Intervallo segnale	100 (1-65535)
Soglia RTS	2347 (1-2347)
Soglia frammentazione	2346 (256-2346)
Intervallo DTIM	1 (1-255)
Modalità Protezione CTS	auto ▼
Tipo Protezione CTS	CTS-Self ▼
Abilita AP come radice AP	<input checked="" type="checkbox"/>
Abilita AP come ripetitore Wireless	<input type="checkbox"/>

NOTA: Cliccare **Invia** per salvare le impostazioni.

Enable Wireless (attiva wireless)

Questa impostazione abilita la trasmissione e la ricezione sul Dell Wireless 2350 Broadband Router.

Hide my wireless network (nascondi rete wireless)

Selezionando questa opzione si disattiva l'invio di pacchetti beacon sulla rete wireless da parte del Dell Wireless 2350 Broadband Router. L'opzione non è selezionata per impostazioni predefinita e gli altri utenti possono facilmente trovare e creare l'associazione al Dell Wireless 2350 Broadband Router con l'uso di uno strumento di verifica del sito.

Se si desidera incrementare la sicurezza della rete wireless, è possibile attivare questa funzione.

Mode (modalità)

Il Dell Wireless 2350 Broadband Router è compatibile con lo standard 802.11g. È possibile selezionare **both b & g** (modalità doppia) oppure solo la modalità **802.11b** o **802.11g** dall'elenco **Mode**.

SSID

L'identificatore SSID (Service Set Identifier) è un nome di 32 caratteri che identifica univocamente tutti i computer e le apparecchiature che costituiscono la rete wireless.

Transfer Rate (velocità di trasferimento)

La velocità di trasferimento può essere impostata su Automatico oppure su un altro valore fisso. È consigliabile impostare la velocità di trasferimento su Auto per consentire ai dispositivi della rete wireless di trasmettere alla velocità che ritengono ottimale in un determinato istante.

Channel

Le impostazioni del canale consentono di impostare il canale che il router dovrà utilizzare. Il canale radio è dove si attua la trasmissione dei dati. Il numero del canale operativo dipende dalla normativa che regola la materia.

 **NOTA:** Se si desidera configurare le impostazioni Beacon Interval (intervallo beacon), RTS Threshold (soglia RTS), Fragmentation Threshold (soglia frammentazione) e DTIM Interval (intervallo DTIM), accertarsi prima di selezionare **Advanced Options**.

Beacon Interval (intervallo beacon)

L'impostazione Beacon Interval (intervallo beacon) è l'intervallo di tempo espresso in Kusec (un Kusec equivale a 1.024 microsecondi) tra i beacon radio inviati dal Dell Wireless 2350 Broadband Router verso le stazioni client. La gamma disponibile è compresa tra 1 e 65535.

RTS Threshold (soglia RTS)

Rappresenta la dimensione del pacchetto prima che Dell Wireless 2350 Broadband Router generi una Request to Send (richiesta di invio) prima di inviare il pacchetto.

Il meccanismo RTS (Request to Send) evita il problema degli **Hidden Node** (nodi nascosti). Un Hidden Node si verifica quando due stazioni si trovano nel campo dello stesso Access Point (AP), ma non si trovano all'interno del loro rispettivo campo, risultando pertanto "nascosti" l'uno all'altro. I pacchetti provenienti da queste due stazioni possono collidere se arrivano contemporaneamente all'access point. Per evitare la collisione dei dati con il nodo nascosto, è possibile attivare il meccanismo RTS. Se si attiva il meccanismo RTS, la stazione invia prima un RTS per informare l'AP che sta per trasmettere dati. A questo punto, l'AP risponde con un CTS (Clear to Send, possibilità di invio) a tutte le stazioni interne al campo per informare tutte le altre stazioni e riservare la banda per i dati.

L'impostazione RTS Threshold controlla quale dimensione di pacchetto dati causerà la generazione di un RTS. Solo quando il pacchetto supera il valore RTS, il dispositivo invierà un RTS prima di inviare il pacchetto. C'è un compromesso da considerare quando si sceglie un valore di RTS Threshold. Valori bassi causeranno un invio più frequente di RTS, il che sprecherà larghezza di banda. Tuttavia, più spesso vengono inviati i pacchetti RTS, più veloce sarà il ripristino del sistema dalle collisioni dei dati. È consigliabile utilizzare il valore predefinito o solo piccole riduzioni di questo. La gamma disponibile è compresa tra 1 e 2347.

Fragmentation Threshold (soglia frammentazione)

L'impostazione Fragmentation Threshold (soglia frammentazione), espressa in byte, determina se i pacchetti dati dovranno essere frammentati e a che dimensione. I pacchetti dati più piccoli del valore Fragmentation Threshold specificato non saranno frammentati. I pacchetti dati più grandi del valore di Fragmentation Threshold saranno frammentati in pacchetti più piccoli e trasmessi un pezzo alla volta invece di tutto il pacchetto insieme. Lo scopo della frammentazione è di ridurre la necessità di ritrasmettere dati e di migliorare le prestazioni generali della rete. La frammentazione si attiva di solito quando il sistema presenta un elevato traffico e un ambiente con interferenze. L'impostazione deve essere compresa nell'intervallo tra 256 e 2346 byte. È consigliabile utilizzare il valore predefinito o solo piccole riduzioni di questo.

DTIM Interval (intervallo DTIM)

L'impostazione DTIM (Delivery Traffic Indication Message) Interval, sempre un multiplo del periodo di beacon, determina quanto spesso un beacon deve contenere una TIM (Traffic Indicator Map, mappa indicatrice del traffico). La TIM avvisa le stazioni che sono nello stato Sleep di essere pronte a ricevere le trame di dati. La gamma disponibile è compresa tra 1 e 255.

CTS Protection mode (modalità protezione CTS)

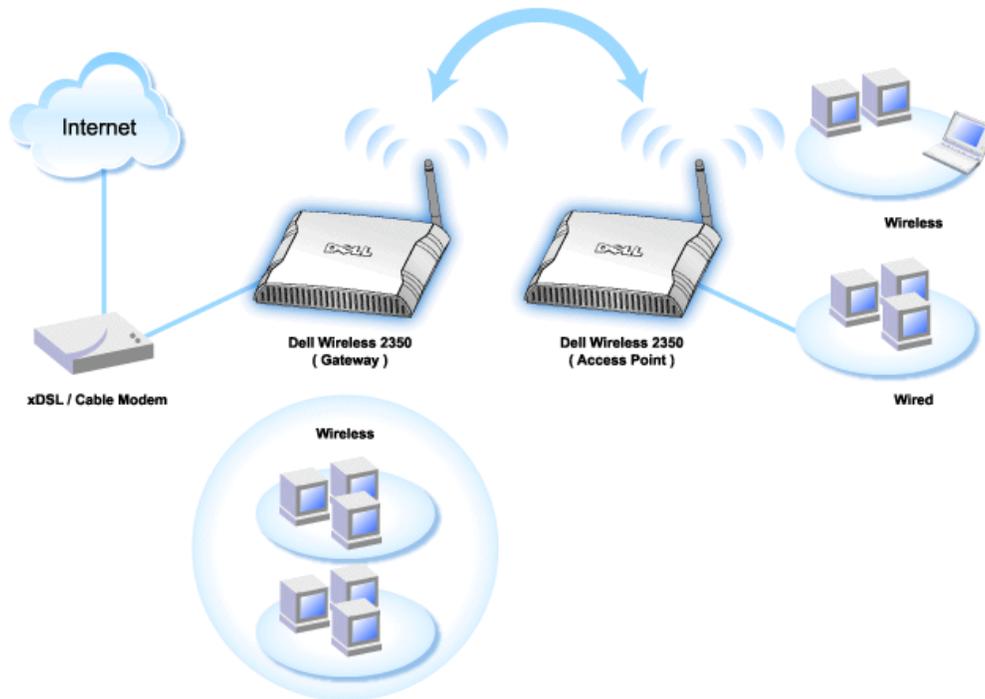
Questa opzione consente all'utente di attivare o disattivare il funzionamento dei client "802.11g" in un ambiente in cui c'è già il broadcast di un access point "802.11b". L'attivazione di questa opzione consente ai client "802.11b" di avere migliori prestazioni in questo ambiente. Disabilitando questa funzione si ottiene la massima velocità di trasferimento per i client "802.11g".

Wireless Repeater (ripetitore wireless)

L'impostazione Wireless Repeater (ripetitore wireless) può essere utilizzato per aumentare la copertura della rete wireless e/o fornire accesso cablato ai computer remoti. Sono necessari due o più Dell Wireless 2350 Broadband Router per configurare la ripetizione del segnale wireless. L'access point connesso alla rete viene definito "root AP" (access point radice), mentre gli access point che estendono la copertura del root AP vengono definiti "repeater AP" (ripetitori).

Per configurare un ripetitore wireless, configurare le stesse impostazioni wireless in tutti i router Dell Wireless 2350 Broadband Router.

Wireless Bridge Link



Configurazione del router come ripetitore Wireless:

1. Fare clic sull'opzione **Enable this AP as a Wireless Repeater** (rendi ripetitore wireless questo access point).
2. Digitare il nome della rete wireless (SSID) dell'access point radice nel campo **SSID of root AP**.
3. Impostare la modalità "Network Encryption" su **None** se il root AP non prevede la sicurezza wireless.
4. Impostare la modalità "Network Encryption" su **WEP** se la modalità di sicurezza wireless del root AP è WEP. Quindi impostare i valori appropriati di chiave, lunghezza della chiave, formato della chiave e chiave predefinita.
5. Fare clic sul pulsante **Submit**.

L'AP ripetitore deve essere situato all'interno del campo di copertura del root AP al fine di associarsi con lo stesso ed estenderne la copertura.

NOTA: Accertarsi che tutti i Dell Wireless 2350 Broadband Router siano configurati con le stesse impostazioni wireless.

Per riconfigurare il Dell Wireless 2350 Broadband Router come root AP:

1. Fare clic sull'opzione **Enable this AP as a Root AP** (rendi AP radice questo access point).
2. Fare clic sul pulsante **Submit**.

Pulsante Restore Defaults

Se si è personalizzata la configurazione del sistema wireless, è possibile ripristinare le impostazioni wireless ai valori predefiniti di fabbrica facendo clic sul pulsante **Restore Defaults** (ripristina impostazioni predefinite).

[Torna a inizio pagina](#)

Parental Control (controllo parentale)

Schermata Parental Control

CONTROLLO PARENTALE

Regole Controllo Parentale						Aggiungi
Accesso Internet	IP	Intervallo	Accesso WEB	siti web	parole chiave web	EDITA

NOTA: Cliccare 'Invia' per salvare le impostazioni.

Il filtraggio IP è un meccanismo che consente al Dell Wireless 2350 Broadband Router di accettare o rifiutare determinati tipi di datagrammi IP sulla base dell'indirizzo IP, del numero di porta, del tipo di protocollo e di altri criteri.

1. Fare clic sul pulsante **Aggiungi**. Appare la finestra pop-up **Parental Control Rule** (regola di controllo parentale).
2. Selezionare l'indirizzo IP del particolare computer che si desidera controllare (ad esempio, il computer dei propri figli) nel campo **IP Address**.
3. Per bloccare o consentire l'accesso a Internet durante un determinato periodo di tempo, specificare l'ora di inizio e l'ora di fine dall'elenco **Time Restriction** (limiti temporali).
4. Selezionare **Allow** (consenti) oppure **Deny** (nega) dall'elenco **Internet Access** (accesso Internet).
5. Inserire l'indirizzo URL a cui si desidera consentire o negare l'accesso nel campo **Web Site Restrictions** (restrizioni siti Web).
6. Selezionare l'accesso **Allow** (consenti) oppure **Deny** (nega) a questi siti Web.
7. Inserire le **web keywords** (parole chiave Web) per negare il traffico contenente tali parole chiave.
8. Fare clic sul pulsante **Submit** per memorizzare le modifiche.

La figura sopra mostra lo stato del server DNS. L'utente può vedere il nome host, l'indirizzo IP e la sorgente.

Per i servizi di hosting degli utenti con un indirizzo IP dinamico proveniente dal server DHCP dell'ISP, Dynamic DNS consente al server di armonizzare ogni modifica di indirizzo IP sulla stazione a cui è fornito il servizio. Selezionare "Enable Dynamic DNS" (attiva DNS dinamico) e inserire User Name (nome utente), Password e Host Name (nome host) da registrare con il server.

[Torna a inizio pagina](#)

Advance Filtering (filtraggio avanzato)

Schermata Advance Filtering



Filtro avanzato

Regole Filtro avanzato							Aggiungi
Direzione	Sorgente IP	Dest. IP	Protocollo IP	Porta sorgente	Porta destinazione	Azione	EDITA

NOTA: Cliccare 'Invia' per salvare le impostazioni.

Copyright © 2004

Advanced Filtering consente all'utente di impostare regole più complesse per filtrare il traffico non desiderato. Fare clic sul pulsante **ADD** (aggiungi) per configurare Source IP (IP origine), Destination IP (IP destinazione), IP Protocol (protocollo IP), TCP Port (porta TCP) e UDP Port (porta UDP). Una volta impostata una regola, un eventuale pacchetto che corrisponde con le regole definite viene accettato o rifiutato dal Dell Wireless 2350 Broadband Router, a seconda di cosa richiede la regola impostata.

[Torna a inizio pagina](#)

DNS Server Status (stato server DNS)

Schermata DNS Server Status



Stato Server DNS

Stato Server DNS		
Nome host	Indirizzo IP	Sorgente
localhost	127.0.0.1	Definito dall'utente
DYQ7JHNR	192.168.2.2	Automatico
emf1nbmheelan1	192.168.2.3	Automatico
MLR-20063	192.168.2.4	Automatico

Copyright © 2004

DNS Server Status mostra tutte le voci DNS conosciute dal Dell Wireless 2350 Broadband Router. Il nome host viene messo in corrispondenza dell'indirizzo IP.

[Torna a inizio pagina](#)

Dynamic DNS (DNS dinamico)

Schermata Dynamic DNS

DNS dinamico

Abilita DNS dinamico	<input checked="" type="checkbox"/>
Fornitore_Servizio	<input type="text" value="dyndns.org"/>
Nome utente	<input type="text"/>
Password	<input type="password" value="•••••"/>
Nome host	<input type="text"/>

NOTA: Cliccare 'Invia' per salvare le impostazioni.

Copyright © 2004

Gli utenti possono registrare un nome di dominio da dyndns.org. Grazie a questo dominio è possibile puntare al nome di dominio invece che all'indirizzo IP. DDNS provvede a mappare l'indirizzo IP nel nome di dominio dell'utente.

[Torna a inizio pagina](#)

Access Control Settings (impostazioni di controllo accesso)

La funzione Access Control Settings consente di controllare quale computer client locale può o meno accedere alla rete attraverso il router. Per impostazione predefinita, il Dell Wireless 2350 broadband Router consente a qualsiasi computer client locale di accedere alla rete. Sono disponibili due tabelle per le impostazioni del controllo dell'accesso: **Grant Access Table** (tabella accesso consentito) e **Deny Access Table** (tabella accesso negato). Ciascuna tabella è in grado di supportare un massimo di 32 voci. Può essere attiva una sola tabella alla volta. Selezionando la casella di opzione della Grant Access Table viene disattivata la casella della Deny Access Table, e viceversa. Le impostazioni di controllo sull'indirizzo MAC si applicano solo ai client wireless e non ai client cablati.

Schermata Access Control Settings

IMPOSTAZIONI CONTROLLO ACCESSO

Abilita controllo accesso MAC Si NoPermetti Tavola Accesso Si No

Permetti Tavola Accesso	
Inirizzo Mac	Aggiungi
	EDITA

Nega Tavola Accesso Si No

Nega Tavola Accesso	
Inirizzo Mac	Aggiungi
	EDITA

NOTA: Cliccare 'Invia' per salvare le impostazioni.

Per attivare la funzione di controllo del router, attenersi alla seguente procedura:

1. Selezionare la casella di controllo **Enable MAC Access Control** (Abilita Controllo accesso Indirizzo MAC).
2. Fare clic sul pulsante **Add**. Nella finestra pop-up che si apre inserire l'indirizzo MAC della scheda di rete presente sul computer a cui si desidera concedere l'accesso al router.
3. Fare clic su **Submit** per memorizzare la regola nel router.
4. Per rimuovere una regola esistente, selezionare **edit** (modifica) accanto a **MAC address** (indirizzo MAC).
5. Alla finestra pop-up che si apre, fare clic sul pulsante **Delete** per rimuovere la voce.

 **NOTA:** Access Control Settings si applica ai computer client wireless e non ai computer client cablati.

[Torna a inizio pagina](#)

Port Forwarding Settings (impostazioni Port Forwarding)

Schermata Port Forwarding Settings

IMPOSTAZIONI INOLTRO PORTA

Abilita Host DMZ

Impostazioni Inoltro Porta Cliente

Aggiungi

Servizio	Abilita	Porte Ingresso	Indirizzo IP Destinazione	Porta Destinazione	tipo	EDITA
----------	---------	----------------	---------------------------	--------------------	------	-------

Impostazioni Innesco Porta

Abilita	Nome Applicazione	Porta Trigger	Tipo Porta	Porte Pubbliche	Tipo Porta Pubblica
---------	-------------------	---------------	------------	-----------------	---------------------

Ingresso porta

Invia Aiuto

NOTA: Cliccare **Invia** per salvare le impostazioni.**DMZ**

La funzione DMZ (zona demilitarizzata) consente di accedere a tutte le porte (ad esempio, se si verificano problemi nell'uso di un server di videogiochi, è possibile scegliere questa opzione per aprire tutte le porte verso il server).

1. Selezionare **Enable DMZ Host** (attiva host DMZ).
2. Digitare l'indirizzo IP del computer che esegue il videogiochi nel campo **DMZ IP Address** (indirizzo IP DMZ).
3. Fare clic sul pulsante **Submit** per attivare l'impostazione.

NOTA: Configurare il Dell Wireless 2350 Broadband Router in modalità DMZ è utile se si desidera giocare a determinati videogiochi attraverso il Dell Wireless 2350 Broadband Router ma le porte non possono essere aperte con tutti gli altri strumenti di configurazione esistenti.

AVVISO: L'apertura di un servizio verso Internet costituisce un pericolo per la sicurezza. Prestare particolare attenzione agli avvisi di sicurezza e assicurarsi che siano attive forti politiche di accesso e di autenticazione prima di concedere l'accesso a tutti i servizi (porte).

Custom Port Forwarding Settings (impostazioni di Port Forwarding personalizzate)

Il Port Forwarding può essere più difficile da configurare della funzione DMZ. Tuttavia, esso fornisce un modo relativamente sicuro di eseguire un'applicazione Internet o di fornire un servizio Internet da dietro un firewall, dato che verso Internet viene esposta una singola porta (o un intervallo di porte). È possibile configurare questa impostazione di inoltro su porta al fine di creare una regola personalizzata che definisca una porta a un protocollo specifici per il traffico dati da far passare verso uno specifico computer della LAN.

Un esempio è un server HTTP in esecuzione nella LAN, che si desidera rendere disponibile su Internet. L'indirizzo IP pubblico (fornito dall'ISP) è X.X.X.X (dove X è un numero), e si ha un computer che ospita il server HTTP all'indirizzo della LAN 192.168.2.2 sulla rete locale controllata dal Dell Wireless 2350 Broadband Router (192.168.2.1). È possibile configurare 192.168.2.2 per avere il Port Forwarding verso la porta 80 (HTTP). A questo punto gli utenti di Internet potranno accedere a http://X.X.X.X e ricevere i dati dal server HTTP (192.168.2.2). Il traffico di dati in ingresso verso la porta 80 del servizio sarà indirizzato al computer (192.168.2.2), mentre gli altri computer della LAN non vedranno tale traffico di dati.

Per alcune applicazioni Internet (quali ad esempio la messaggistica e i giochi su Internet), è possibile configurare il port forwarding in modo che tali applicazioni funzionino correttamente dietro al firewall. Queste applicazioni devono avere specifiche porte TCP/UDP. Le porte di queste applicazioni e il tipo di protocollo dipendono da quali servizi Internet si utilizzano. Chiedere all'ISP o consultare il manuale dell'applicazione per ottenere dapprima le informazioni necessarie.

Assicurarsi di configurare le seguenti porte come descritto sotto.

1. Fare clic prima sul pulsante **ADD** per aggiungere le voci.
2. Digitare il nome o la descrizione desiderati nel campo **Service Name** (nome servizio).
3. Nel campo **Incoming Ports** (porte in ingresso), digitare un intervallo di porte. Se si desidera specificare un singolo numero di porta, inserire lo stesso numero in entrambi i campi.
4. Nel campo **Destination IP Address** (indirizzo IP di destinazione), inserire l'indirizzo IP del computer per cui si desidera impostare la ricezione della richiesta di connessione.
5. Nel campo **Destination Port** (porta di destinazione), inserire un numero di porta o un intervallo di porte per la macchina che si sta mappando.
7. Nel campo **Port type** (tipo di porta), selezionare TCP, UDP o entrambi i protocolli. Il protocollo dovrebbe essere specificato nella documentazione dell'applicazione.
8. Fare clic sul pulsante **Submit** per attivare l'impostazione.

Ad esempio, se si desidera giocare al gioco Fighter Ace II su un computer con indirizzo IP pari a 192.168.2.3, inserire **3** in **Destination IP Address**. Selezionare **TCP** come **Port type**. Inserire **50000** e **51000** nei due campi **Incoming Ports** e anche per **Destination Port**. Fare clic sul pulsante **Submit** per attivare l'impostazione. Per altri servizi o giochi, consultare il manuale dell'applicazione.

Porte di uso comune

Servizi	Tipo di protocollo	Porte
HTTP (server Web)	TCP	80
FTP	TCP	20, 21
TELNET	TCP	23
SMTP (server di posta)	TCP	25
POP3 (server di posta)	TCP	110
IRC	TCP	6667
NNTP (server di News)	TCP	119

Port Triggering (apertura automatica porta)

La funzione Port triggering consente al router di tenere traccia dei dati in uscita relativi a uno specifico numero di porta. L'indirizzo IP del computer che invia i dati viene ricordato dal router, così che quando i dati richiesti ritornano attraverso il router, i dati vengono passati al computer specifico per mezzo delle regole di corrispondenza di porta e indirizzo IP. Il router apre la porta quando si verifica il Port Triggering. Quando il computer che esegue l'applicazione interrompe l'invio di dati attraverso questa porta, il router chiuderà la porta.

1. Fare clic sul pulsante **PORT TRIGGERING**.
2. Digitare il nome o la descrizione desiderati nel campo **Application Name** (nome applicazione).
3. Nel campo **Trigger Port** inserire un numero di porta. Consultare l'ISP per ulteriori informazioni su quale Trigger Port utilizza.
4. Selezionare TCP (Transmission Control Protocol), UDP (User Datagram Protocol) oppure entrambi i protocolli come **Trigger Port Type**.
5. Specificare l'intervallo di **Public Ports** (porte pubbliche) digitando i numeri di porta iniziale e finale nei campi richiesti.
6. Selezionare TCP (Transmission Control Protocol), UDP (User Datagram Protocol) oppure entrambi i protocolli (TCP e UDP) come **Public Port Type**.
7. Fare clic sul pulsante **Submit** per attivare l'impostazione.

Fare clic sul pulsante **Submit** per memorizzare le modifiche.

[Torna a inizio pagina](#)

Static Routing (routing statico)

Schermata Static Routing

TABELLA ROUTING STATICO

Indirizzo IP Destinazione	<input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/>		
Maschera subnet	<input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/>		
Indirizzo IP gateway	<input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/>		
<input type="button" value="Aggiungi"/>			
<input type="button" value="Del"/>	<input type="button" value="Indirizzo IP Destinazione"/>	<input type="button" value="Maschera subnet"/>	<input type="button" value="Indirizzo IP gateway"/>
<input type="button" value="Invia"/> <input type="button" value="Aiuto"/>			

NOTA: Cliccare **Invia** per salvare le impostazioni.

Copyright © 2004

I percorsi di Static Routing vengono configurati manualmente verso reti remote. Più specificatamente, il percorso di routing è predefinito e non viene scoperto dal protocollo **RIP (Routing Information Protocol)**, come nel routing dinamico. Lo Static Routing consente di assegnare un gateway a un indirizzo IP o a una rete. Se vi sono router nella rete interna che non funzionano con RIP 1 o 2, è possibile impostare un percorso di routing statico verso tali router.

Il vantaggio dell'uso del routing statico è che viene ridotto il traffico di rete. Pertanto il routing statico è preferibile per connessioni Internet lente. Il routing che utilizza percorsi di routing statici è molto pratico per le piccole reti. Per grandi reti, il router deve dinamicamente tenere traccia dei cambiamenti nel cablaggio fisico della rete, pertanto è consigliabile l'uso del routing dinamico (RIP).

AVVISO: Le impostazioni di Static Routing sono pensate solo per gli amministratori di rete avanzati. Non modificare queste impostazioni a meno che non si è certi dei valori corretti. Se si inseriscono informazioni non corrette potrebbe non essere possibile accedere allo strumento di configurazione.

Per utilizzare lo Static Routing, aggiungere manualmente le impostazioni Destination IP Address, Subnet Mask e Gateway IP Address di ciascun percorso di routing aggiunto alla Static Routing Table (tabella di routing statico), quindi fare clic su **Add**. A questo punto fare clic su **Submit**. Se si esegue il routing verso una rete intera, l'ultimo numero del Destination IP Address deve essere uno zero (0) (ad esempio, 192.168.0.0).

NOTA: Nel routing statico, il Dell Wireless 2350 Broadband Router **NON** scopre dinamicamente le informazioni di routing e **NON** utilizza il protocollo RIP. Il Dell Wireless 2350 Broadband Router attualmente **NON** supporta RIP.

Utilizzare i campi accanto a ciascun percorso di routing e il pulsante **Delete** per rimuovere percorsi di routing statici dalla tabella Static Routing Table.

[Torna a inizio pagina](#)

Administration Settings (impostazioni di amministrazione)

Password Settings (impostazioni password)

Il Dell Wireless 2350 Broadband Router utilizza una password per autenticare l'utente prima di consentire la modifica di qualsiasi impostazione di rete. Se si desidera cambiare la password corrente, selezionare **Change Your Password** (cambia password) e inserire la nuova password nei campi **New Password** (nuova password) e **Retype Password** (digita nuovamente password). Annotare la password e conservarla in un luogo sicuro per riferimento futuro.

System Administration (amministrazione di sistema)

- **HTTP Port No.**
Non cambiare il valore **HTTP Port** a meno che non si abbia una ragione per farlo. Generalmente i server Web ascoltano le richieste in ingresso sulla porta 80.
- **Allow remote user to configure the device**
Se si desidera dare a un utente remoto la possibilità di amministrare il Dell Wireless 2350 Broadband Router attraverso Internet, selezionare l'opzione **Allow remote user to configure the device**. Inserire l'indirizzo IP del computer host di amministrazione remota.

- **Allow remote user to ping the device**

Selezionare l'opzione **Allow remote user to ping the device** per permettere l'invio di pacchetti PING sul Dell Wireless 2350 Broadband Router da altri utenti su Internet. Questa funzione è utile se si desidera permettere ad altri utenti di Internet di controllare lo stato del Dell Wireless 2350 Broadband Router.

- **Enable UPnP function** UPnP sta per Universal Plug and Play, un protocollo che consente ai computer client compatibili con UPnP (quali ad esempio Windows XP) di riconoscere e configurare il Dell Wireless 2350 Broadband Router. Uno degli usi più comuni del protocollo UPnP sul router consiste nell'aprire porte per consentire a dati specifici di applicazioni di essere inoltrati attraverso il router per vari servizi su Internet o applicazioni di videogiochi. Il rilevamento e il processo di configurazione del router può essere effettuato automaticamente attraverso le applicazioni client compatibili con UPnP, quali ad esempio **MSN Messenger**, in modo da non doverlo fare manualmente. Selezionare **Enable UPnP function** per attivare questa funzione.

Se si dispone di un sistema Windows XP, è possibile utilizzarlo per accedere e controllare il router quando è attiva la funzione UPnP del router. Seguono alcuni esempi di cosa si può fare con il protocollo UPnP da un computer Windows XP.

Esempio 1: Accesso allo strumento di configurazione Web del router senza conoscerne l'indirizzo IP.

1. Fare doppio clic sull'icona **Risorse di rete** sul desktop.
2. Fare doppio clic sull'icona **Broadband Router** creata per il router.
In questo modo verrà visualizzata la schermata di autenticazione dello strumento di configurazione Web.
3. Digitare la password corretta e fare clic sul pulsante **OK** per accedere allo strumento di configurazione Web.

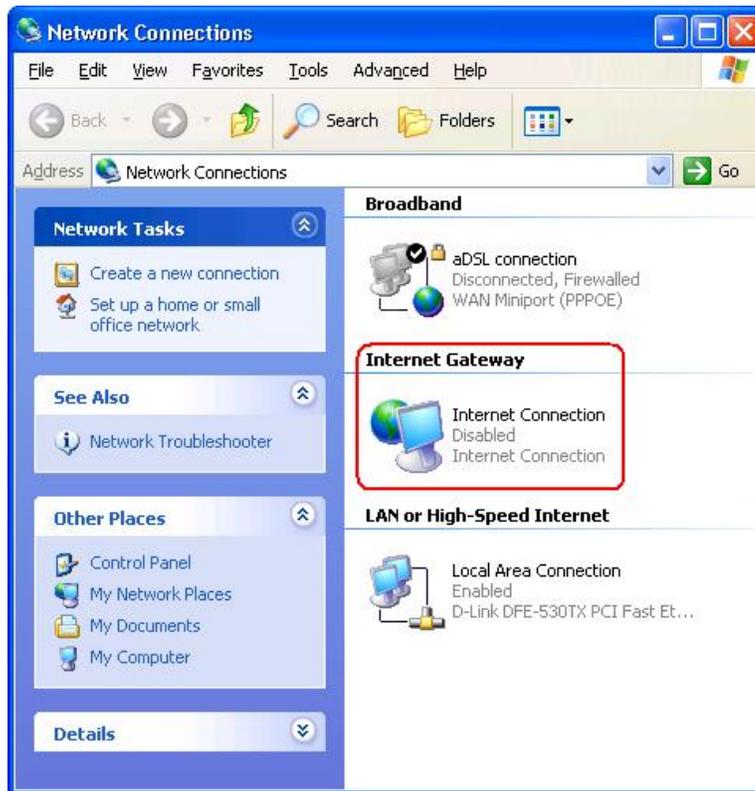


Esempio 2: Gestire le regole di Port Forwarding del router dall'interfaccia di Windows XP.

NOTA: Se si è già configurata una regola di Port Forwarding per il servizio tramite lo strumento di configurazione Web, non è necessario eseguire nuovamente le stesse operazioni per lo stesso servizio.

4. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona **Risorse di rete** sul desktop.
5. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona **Connessione a Internet** creata per il router.

Connessioni di rete



6. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona e scegliere **Proprietà**.
7. Fare clic su **Impostazioni**.
8. Fare clic su **Aggiungi**.
9. Digitare la descrizione del servizio, l'indirizzo IP dell'host del service, il numero di porta esterna del servizio, il numero di porta interno, quindi selezionare TCP o UDP. Ad esempio, la figura sotto mostra un esempio di come attivare un computer con un indirizzo IP 192.168.2.101 per eseguire un server HTTP pubblico.



10. Fare clic sul pulsante **OK** per salvare le modifiche.

[Torna a inizio pagina](#)

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Device Status: Manuale utente di Dell Wireless 2350 Broadband Router

La schermata Device Status (stato del dispositivo) visualizza le impostazioni di rete di base relative al Dell Wireless 2350 Broadband Router. È in questa schermata che si possono effettuare modifiche alle impostazioni di rete. Qui viene inoltre visualizzato lo stato della connessione corrente del Dell Wireless 2350 Broadband Router e di altri dispositivi presenti in rete. Le connessioni esistenti tra i dispositivi di rete vengono rappresentate con una freccia di colore giallo. Le connessioni non operative vengono rappresentate con una X rossa sopra la linea di connessione gialla.

NOTA: Il Dell Wireless 2350 Broadband Router offre due modalità di controllo dello stato della rete. Una di queste è la funzione **Device Status** nell'utilità di configurazione Web qui menzionata. L'altra consiste nell'uso del programma [Control Utility](#) per Windows.

Schermata Device Status

Menu principale

WAN MAC
 Internet Attivo
 Indirizzo IP
 192.168.100.21
 Server DNS
 192.168.100.1
 159.134.248.17
 IP gateway
 192.168.100.1

Rilascia
 Aggiorna

IP router
 192.168.2.1

LAN MAC
 2e:a0:2e:ba:ad:81

WAN MAC
 2e:a0:2e:ba:ad:80

Nome router
 Wireless 2350
 Broadband Router

Versione programma
 3.14.14.1.23

Versione GUI
 18.2

Canale wireless
 Auto

Nome rete
 wireless_gamble

Stato Apparecchio

GMT Wed, 1 Jan 2003 00:04:32
Lease DHCP attuale

Nome host	MAC	IP	Tempo di lease
bnq73HHR	00:90:4b:2a:95:28	192.168.2.2	2 days 23 hours 55 minutes 29 seconds
MLR-20063	00:0e:35:5a:bc:a4	192.168.2.4	2 days 23 hours 53 minutes 29 seconds

Copyright © 2004

Nella pagina Device Status vengono visualizzate le seguenti connessioni:

Dispositivo	Indicazione
Internet	Una connessione via cavo/DSL inattiva indica che il cavo è scollegato oppure che il Dell Wireless 2350 Broadband Router non ha ricevuto un indirizzo IP. Una connessione attiva indica che l'interfaccia WAN del router ha un indirizzo IP valido e che i computer possono connettersi a Internet attraverso il router.
Wired Client (LAN)	Visualizzato come connessione attiva quando un client cablato è configurato e fisicamente collegato alla rete, mentre viene visualizzato come connessione inattiva quando il cavo Ethernet è scollegato dal computer.
Wireless Client	Visualizzato come connessione attiva quando un client wireless è configurato per la rete, mentre viene visualizzato come connessione inattiva quando non c'è alcun client wireless collegato al router.

Quando il Dell Wireless 2350 Broadband Router opera come server DHCP provvede ad assegnare gli indirizzi IP ai client sulla rete. Questi indirizzi IP vengono visualizzati nel **DHCP Log** (registro DHCP) sotto alla figura Device Status.

Impostazioni Ethernet WAN

Sul lato sinistro della schermata vengono mostrate le impostazioni Ethernet della WAN indicate di seguito e le impostazioni del protocollo IP (Internet protocol) relative al Dell Wireless 2350:

Impostazione / dispositivo	Informazioni visualizzate
Internet	La connessione a Internet è Active/Not Active (attiva/non attiva)
Router IP (IP del router)	L'indirizzo IP assegnato al Dell Wireless 2350 Broadband Router
LAN MAC	L'indirizzo MAC delle interfacce LAN e Wireless
WAN MAC	L'indirizzo MAC dell'interfaccia WAN
Router Name (nome del router)	Il nome del Dell Wireless 2350 Broadband Router (l'impostazione predefinita è Wireless 2350 Broadband Router).
Firmware Version (versione del firmware)	Il numero di versione del firmware correntemente installato sul Dell Wireless 2350 Broadband Router
GUI Version (versione interfaccia grafica)	Il numero di versione dello strumento di configurazione Web correntemente installato sul Dell Wireless 2350 Broadband Router
Wireless Channel (canale wireless)	Il canale radio su cui il Dell Wireless 2350 Broadband Router sta comunicando via etere
Network Name (nome della rete)	Un nome di rete univoco che identifica la rete. Questa impostazione è conosciuta anche con il nome di SSID (Service Set Identifier). Quando una stazione client vuole tentare di connettersi al router, l'utente deve dapprima impostare il SSID del router.

Sulla barra di navigazione a sinistra appaiono i seguenti pulsanti:

Pulsante	Azione
RELEASE (rilascia)	Rilascia l'indirizzo IP che è stato assegnato al Dell Wireless 2350 Broadband Router dall'ISP. Se il Dell Wireless 2350 Broadband Router è stato configurato per ricevere un indirizzo IP statico, il pulsante Release non rilascia l'indirizzo.
RENEW (rinnova)	Rinnova l'indirizzo IP mediante un server DHCP fornito dal proprio ISP. Se il Dell Wireless 2350 Broadband Router è stato configurato per ricevere un indirizzo IP statico, il pulsante Renew non rinnova l'indirizzo.

[Torna a inizio pagina](#)

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

System Tools: Manuale utente di Dell Wireless 2350 Broadband Router

Utilizzare la sezione System Tools (strumenti di sistema) per visualizzare il registro di rilevamento delle intrusioni (intruder detection log), le tabelle di routing e le informazioni di diagnostica del sistema (system diagnostics) relative a impostazioni e stato del dispositivo. Inoltre, la sezione System Tools include funzioni che consentono di ripristinare le impostazioni predefinite, aggiornare il firmware del Dell Wireless 2350 Broadband Router ed eseguire il reset del dispositivo.

Le pagine descritte di seguito dello strumento di configurazione Web consentono di accedere a dette funzioni attraverso la sezione System Tools:

- ▶ [Intruder Detection Log \(registro rilevamento intrusioni\)](#)
- ▶ [Internet Activity Log \(registro attività Internet\)](#)
- ▶ [Import/Export Settings \(importa/esporta impostazioni\)](#)
- ▶ [System Statistics \(statistiche di sistema\)](#)
- ▶ [Display Routing Table \(visualizza tabella di routing\)](#)
- ▶ [System Diagnostic \(diagnostica del sistema\)](#)
- ▶ [Load Default Settings \(carica impostazioni predefinite\)](#)
- ▶ [Upgrade Firmware \(aggiorna firmware\)](#)
- ▶ [Reset Device \(reset del dispositivo\)](#)

Intruder Detection Log (registro rilevamento intrusioni)

Scheda Intruder Detection Log

LOG RILEVAMENTO INTRUSO

Abilita allerta email

Log Intruso

Ora	Evento	Tipo evento	Dettagli

Cliccare sul pulsante cancella
per cancellare il buffer del log intruso

Indicatore	Descrizione
Time (data/ora)	Basato sul time stamp del pacchetto IP, più o meno lo scostamento di tempo
Event (evento)	Tipo di attacco rilevato dal router
Event Type (tipo di evento)	Tipo di attacco rilevato dal router
Details (dettagli)	Informazioni dettagliate sull'attacco rilevato

Il sistema può essere abilitato ad avvisare via e-mail l'utente di qualsiasi tentativo di intrusione.

1. Selezionare **Email Alert Enable** (attiva avviso via e-mail).
2. Digitare nel campo **Email Address** l'indirizzo di e-mail a cui si desidera che venga inviato l'avviso.
3. Fare clic sul pulsante **Submit** (invia).

[Torna a inizio pagina](#)

Internet Activity Log (registro attività Internet)

Scheda Internet Activity Log

Active Log Internet

Abilita Active Log Internet Sì No

Internet Riceve Traffico

Tipo collegamento	Stato	Pacchetti	Bytes	Errori	Pacchetti inizio	Intervallo di tempo
DHCP	Connected	9	654	1	0	553

Internet Trasmette Traffico

Tipo collegamento	Stato	Pacchetti	Bytes	Intervallo di tempo
DHCP	Connected	11	1210	553

Per attivare la registrazione delle informazioni, selezionare l'opzione Yes. In questo modo sarà possibile registrare e visualizzare in questa pagina le informazioni sul traffico in trasmissione e ricezione da Internet.

[Torna a inizio pagina](#)

Import/Export Settings (importa/esporta impostazioni)

Scheda Import/Export Settings

Import & Esporta Impostazioni

Import & Esporta Impostazioni

Esporta File Impostazioni correnti

Esporta

Importa File Nuove Impostazioni

Importa

瀏覽...

Riavvia Ora

Riavvia

Dell Wireless 2350 Broadband Router consente all'utente di salvare le impostazioni di configurazione attuali su periferiche di memorizzazione e di caricare nel router impostazioni precedentemente salvate. Fare clic sul pulsante **Export** per esportare le impostazioni correnti in un file di estensione .pro. Fare clic sul pulsante **Import** per importare impostazioni precedentemente salvate. Fare clic sul pulsante **Restart** per rendere effettive queste nuove impostazioni.

[Torna a inizio pagina](#)

System Statistics (statistiche di sistema)

Scheda System Statistics

Statistiche di Sistema

Stazioni wireless

Indirizzi MAC	Tipo autenticazione	Codifica	Stato Client	Trasmetti			Ricevi		
				Pacchetti	Bytes	Errori	Pacchetti	Bytes	Errori

Stazioni cablate

Trasmetti		Ricevi			
Pacchetti	Bytes	Pacchetti	Bytes	Errori	Pacchetti inizio
1424	919812	915	206576	0	0

La figura sotto mostra le statistiche di sistema relative a tutte le stazioni cablate e wireless.

[Torna a inizio pagina](#)

Display Routing Table (visualizza tabella di routing)

Scheda Display Routing Table

TABELLA ROUTING DISPLAY

Tipo	Indirizzo IP destinazione	Maschera subnet	Indirizzo IP gateway	Calcolo distanza
INF	192.168.100.0	255.255.255.0	0.0.0.0	3
INF	192.168.2.0	255.255.255.0	0.0.0.0	4
INF	0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.100.1	3

Indicatore	Descrizione
Type (tipo)	Il tipo di routing. Questa voce può essere una delle seguenti: Interfaccia LAN o WAN (INTF) Static routing (routing statico)
Destination IP Address (indirizzo IP di destinazione LAN)	Un indirizzo IP specifico o relativo all'intera rete. Un indirizzo IP che termina con uno .0 si riferisce a una rete intera.
Subnet Mask (maschera di subnet)	Segue le regole della maschera di subnet IP
Gateway IP Address (indirizzo IP del gateway)	Per comunicare con un indirizzo IP che corrisponde all'indirizzo IP di destinazione, il Dell Wireless 2350 Broadband Router invia tutto il traffico attraverso l'indirizzo IP del gateway qui elencato.
Hop Count (numero di hop)	Numero di router attraverso i quali il pacchetto è passato per arrivare a destinazione. Il numero di hop è utilizzato per misurare la distanza tra un'origine e una destinazione. Se ci sono 3 router tra i nodi di origine e di destinazione, il numero di hop del pacchetto sarà uguale a 3 al suo arrivo a destinazione.

System Diagnostic (diagnostica del sistema)

Scheda System Diagnostic

DIAGNOSTICA SISTEMA

Configurazione

Versione programma	3.14.14.1.23
Impostazioni ISP	dhcp
Indirizzo IP	192.168.100.21
Indirizzo IP gateway	192.168.100.1
Server nome Dominio(DNS) Indirizzo IP	192.168.100.1 159.134.248.17
Nome host	my.router
Abilita PPPoE	No
Nome utente PPPoE	
Impostazioni Apparecchio	
Indirizzo IP apparecchio come	192.168.2.1
Maschera rete apparecchio	255.255.255.0
Server DHCP	Abilitato
Pool da	192.168.2.1
Pool a	192.168.2.254
Diagnosi	
Stato collegamento	
Cavo/xDSL	Collegato
LAN	Collegato
Collegamento WAN attuale	
Cable/xDSL	Collegato
Tabella MAC LAN	
IP : 192.168.2.3	MAC : 00:06:1b:da:2e:21

La pagina Systems Diagnostic è a solo scopo informativo. Essa visualizza sia le impostazioni di configurazione sia le informazioni di diagnostica relative al Dell Wireless 2350 Broadband Router. Le informazioni di configurazione includono la versione del firmware e le impostazioni di ISP e dispositivo che sono state configurate per la rete.

La sezione di diagnostica mostra le connessioni correnti della rete. Le impostazioni di diagnostica includono lo stato dell'ISP, lo stato del collegamento, la connessione WAN corrente, la tabella MAC della LAN e la tabella MAC della WAN.

[Torna a inizio pagina](#)

Load Default Settings (carica impostazioni predefinite)

Scheda Load Default Settings



Dell Wireless 2350 Broadband Router

Impostazioni di base

Impostazioni avanzate

Stato Apparecchio

Strumenti di sistema

Aiuto

Disconnessione

CARICA IMPOSTAZIONI DEFAULT

Il comando Carica impostazioni di default caricherà le impostazioni di fabbrica per l'apparecchio. Fare click sul pulsante AVVIA per procedere.

Nota. L'indirizzo IP dell'apparecchio sarà resettato a 192.168.2.1 dopo aver caricato le impostazioni di default.

Avvio

Copyright © 2004

La pagina Load Default Settings consente di ricaricare la configurazione predefinita di fabbrica fornita insieme al dispositivo. Quando si utilizza questa funzione, l'indirizzo IP viene reimpostato al valore predefinito (192.168.2.1). Questa operazione equivale a tenere premuto il pulsante **Reset** situato dietro al dispositivo per più di 5 secondi (per ulteriori dettagli, vedere [Descrizione dell'hardware](#)).

➔ **AVVISO:** Il caricamento delle impostazioni predefinite causa la perdita e la sostituzione della configurazione corrente del Dell Wireless 2350 Broadband Router con le impostazioni predefinite di fabbrica. Queste includono anche le impostazioni di sicurezza configurate.

Fare clic sul pulsante **Start** per ricaricare le impostazioni predefinite.

[Torna a inizio pagina](#)

Upgrade Firmware (aggiorna firmware)

Scheda Firmware Upgrade

AGGIORNAMENTO SOFTWARE DI SISTEMA

Inserire il percorso del file del software di sistema nella casella e premere INVIO per procedere con l'aggiornamento.

Stato Aggiornamento Programmi

浏览...

Avvio

ATTENZIONE: Dell sconsiglia di aggiornare il router a banda larga Dell Wireless 2350 da un client wireless. Dell raccomanda di collegare il router Dell 2350 con un collegamento a cavo LAN per eseguire l'aggiornamento.

Aggiorna da Internet

Controlla automaticamente nuove versioni ▾

Controlla ogni

24 ore

Controlla Internet adesso

Stato Aggiornamento Programmi

Nessuna nuova versione disponibile

Avvio

Dell rilascia periodicamente aggiornamenti del firmware al fine di fornire prestazioni e funzionalità sempre migliori. Sono disponibili due metodi di aggiornamento del firmware.

Il primo metodo consiste nel controllare sul sito Web dell'assistenza Dell, <http://support.dell.com>, se è stato rilasciato un nuovo aggiornamento. Scaricare il nuovo firmware prima di eseguire l'aggiornamento, quindi salvarlo su uno dei client della rete. Per aggiornare il firmware, digitare il percorso del file del firmware nell'apposita casella, oppure fare clic su **Browse** per selezionare con il mouse il file del firmware da utilizzare per l'aggiornamento. Fare clic su **Start** quando si è selezionato il file. Una volta che il nuovo firmware è stato scritto nel Dell Wireless 2350 Broadband Router, la pagina iniziale viene caricata automaticamente. Mentre viene eseguito il reset del Dell Wireless 2350 Broadband Router, la luce **Power** del pannello anteriore del router lampeggia.

NOTA: Accertarsi che il file scelto sia effettivamente un file di firmware per Dell Wireless 2350 Broadband Router.

Il secondo metodo consiste nell'utilizzare la funzione Firmware Upgrade per aggiornare con semplicità il firmware del Dell Wireless 2350

Broadband Router. Per fare ciò, premere il pulsante **Check Internet Now** (controlla ora su Internet). Il Dell Wireless 2350 Broadband Router si conatterà al sito FTP di Dell e verificherà l'eventuale presenza di un firmware aggiornato. Se è disponibile un nuovo firmware, l'utente viene informato nella sezione **Firmware Upgrade Status**. Per eseguire l'aggiornamento, premere il pulsante **Start**. Una volta che il nuovo firmware è stato scritto nel Dell Wireless 2350 Broadband Router, la pagina iniziale viene caricata automaticamente. Mentre viene eseguito il reset del Dell Wireless 2350 Broadband Router, la luce **Power** del pannello anteriore del router lampeggia.

È possibile automatizzare il processo di controllo della presenza di un firmware aggiornato sul sito FTP di Dell. Per fare ciò, selezionare **Automatically Check for New Versions** (controlla automaticamente la presenza di aggiornamenti) dalla sezione **Upgrade From the Internet** (aggiorna da Internet). Quindi selezionare la frequenza dei controlli da effettuare nella sezione **Check every** (controlla ogni). I risultati dell'ultimo controllo vengono mostrati in **Firmware Upgrade Status**. Una volta che il nuovo firmware è stato scritto nel Dell Wireless 2350 Broadband Router, la pagina iniziale viene caricata automaticamente. Mentre viene eseguito il reset del Dell Wireless 2350 Broadband Router, la luce **Power** del pannello anteriore del router lampeggia.

 **NOTA:** È necessario essere connessi a Internet per verificare la presenza di aggiornamenti del firmware.

 **NOTA:** Dell sconsiglia di aggiornare il Dell Wireless 2350 Broadband Router da un client wireless. Dell consiglia di collegare il router wireless Dell con una connessione di rete LAN cablata per eseguire gli aggiornamenti del firmware.

[Torna a inizio pagina](#)

Reset Device (reset del dispositivo)

Scheda Reset the Device

						Dell Wireless 2350 Broadband Router					
Impostazioni di base		Impostazioni avanzate		Stato Apparecchio		Strumenti di sistema		Aiuto		Disconnessione	

RESETTARE L'APPARECCHIO

IL reset dell'apparecchio lo farà riavviare. Fare click sul pulsante **AVVIO** per procedere.

Avvio

Copyright © 2004

Utilizzare la funzione Reset Device se si verifica un problema nel sistema. Questa funzione **non** ricarica le impostazioni predefinite di fabbrica. Essa esegue semplicemente la reimpostazione del dispositivo alle impostazioni di rete esistenti sul dispositivo prima del verificarsi del problema. La funzione equivale a scollegare e ricollegare il dispositivo dall'alimentazione oppure a premere il tasto di Reset per meno di 3 secondi finché la luce **Power** non inizia a lampeggiare. Nessuna impostazione viene persa.

 **AVVISO:** Se si stavano effettuando modifiche alle impostazioni di rete, queste vengono perse al reset del dispositivo.

Fare clic sul pulsante **Start** per eseguire il reset del Dell Wireless 2350 Broadband Router alle sue **impostazioni di firmware correnti**. Mentre viene eseguito il reset del Dell Wireless 2350 Broadband Router, la luce **Power** del pannello anteriore del router lampeggia.

[Torna a inizio pagina](#)

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Come configurare il Dell Wireless 2350 Broadband Router utilizzando Control Utility: Manuale utente di Dell Wireless 2350 Broadband Router

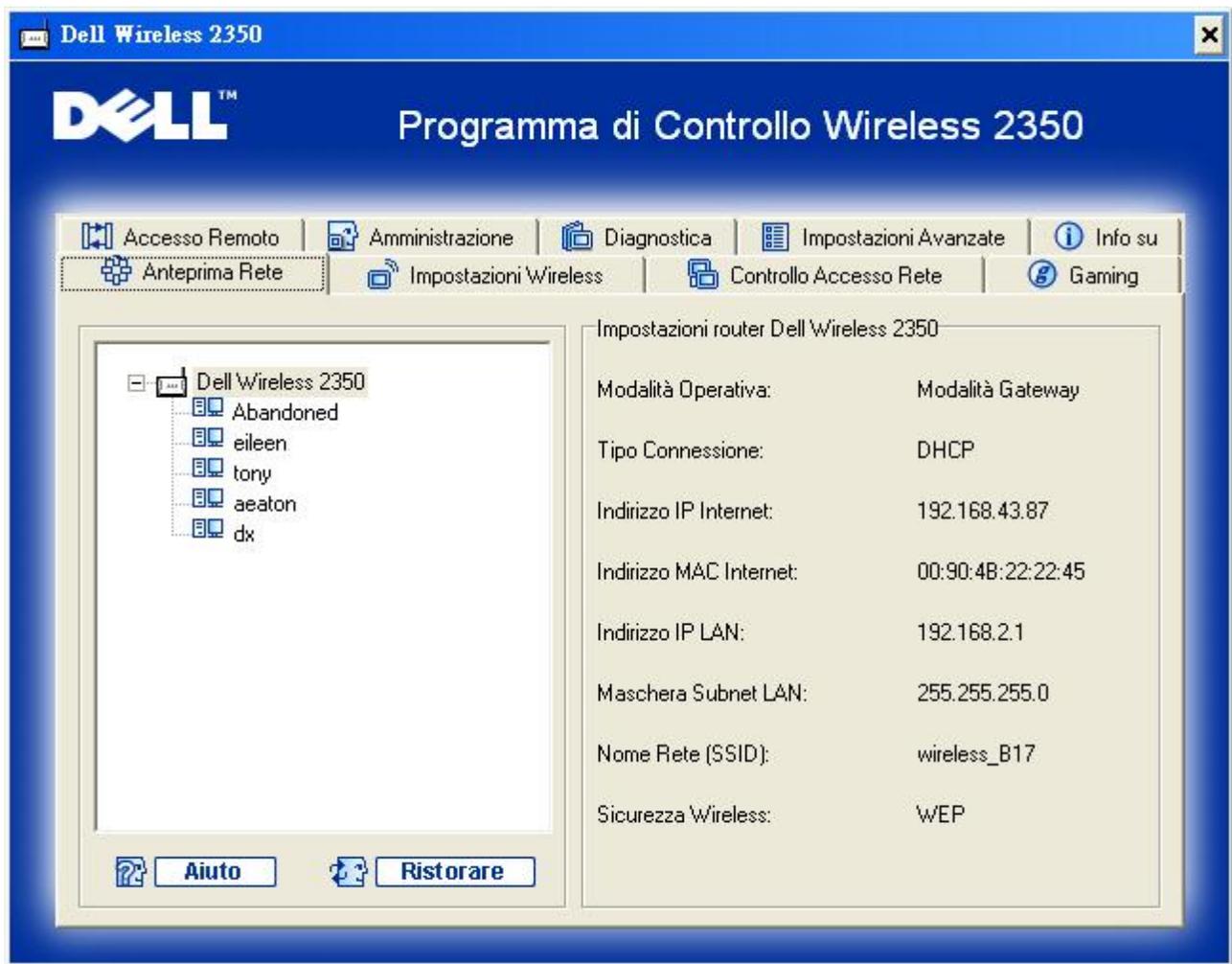
- ▶ [Anteprima Rete](#)
 - ▶ [Impostazioni Wireless](#)
 - ▶ [Controllo Accesso Rete](#)
 - ▶ [Gaming](#)
 - ▶ [Accesso Remoto](#)
 - ▶ [Amministrazione](#)
 - ▶ [Diagnostica](#)
 - ▶ [Impostazioni Avanzate](#)
-

Anteprima Rete

Questa scheda fornisce le informazioni relative alla connessione e alle impostazioni di rete. Il riquadro di sinistra visualizza lo stato della connessione. Il riquadro di destra visualizza le seguenti impostazioni di rete:

- Modalità operativa
- Tipo di connessione
- Indirizzo IP Internet
- Indirizzo MAC Internet
- Indirizzo IP LAN
- Maschera Subnet LAN
- Nome Rete (SSID)
- Sicurezza Wireless

Anteprima Rete



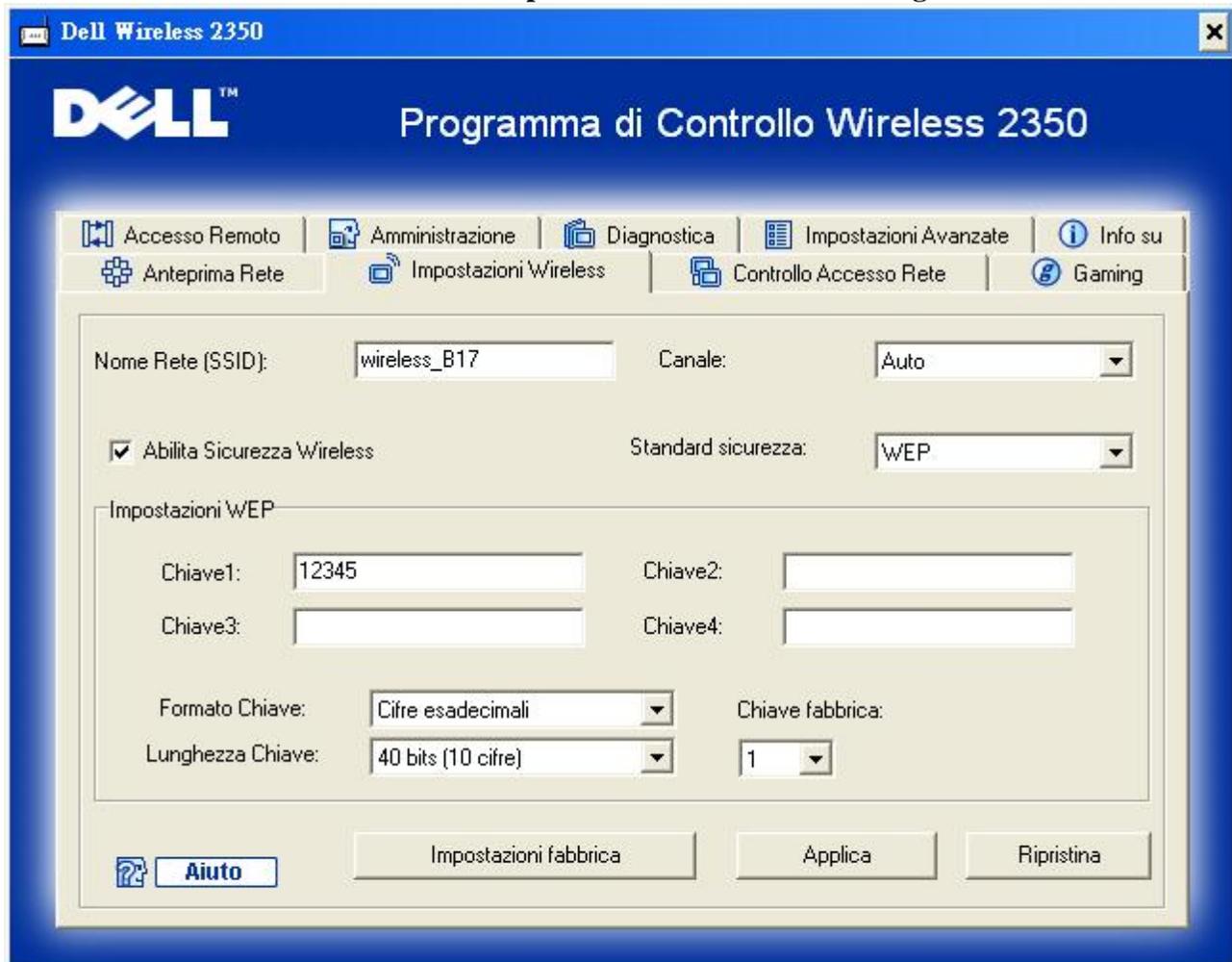
[Torna a inizio pagina](#)

Impostazioni Wireless

- **Nome rete (SSID)**
L'identificatore SSID è un nome di rete univoco. Esso viene utilizzato per identificare la rete WLAN. Questo nome viene impiegato nella fase di connessione di altri computer al router wireless.
- **Canale**
Rappresenta il canale radio su cui avviene la trasmissione dei dati di comunicazione.
- **Impostazioni Default**
Reimposta il Dell Wireless 2350 Broadband Router alle sue impostazioni predefinite di fabbrica.
- **Applica**
Salva le impostazioni correnti.
- **Ripristina**
Ripristina le impostazioni precedenti.

Il router dispone di un meccanismo di sicurezza avanzato. Esso garantisce la riservatezza dei dati e vigila contro la loro alterazione. Se si desidera attivare il meccanismo di sicurezza, selezionare la casella di controllo **Abilita sicurezza Wireless**. L'utente può quindi scegliere se desidera utilizzare le tecnologie di protezione WEP o WPA.

Schermata della scheda Impostazioni Wireless con crittografia WEP



Impostazioni WEP

Il protocollo di crittografia **WEP (Wired Equivalent Privacy)** definito nello standard 802.11 è utilizzato per proteggere la comunicazione wireless da utenti non autorizzati. WEP fornisce una metodologia per creare una chiave di crittografia condivisa tra un client wireless (quale ad esempio un notebook dotato di scheda PC wireless) e il router. Questa chiave consente di crittografare i dati prima di trasmetterli. WEP può essere implementato con una chiave a 40 (64) bit oppure a 104 (128) bit. Per un'ulteriore protezione, è opportuno cambiare spesso la chiave utilizzata. Quando si cambia la chiave su un dispositivo wireless, essa deve essere cambiata su tutti i dispositivi wireless presenti nella rete.

- **Formato Chiave**

È possibile selezionare il formato ASCII o il formato esadecimale. Il formato esadecimale include i numeri da 0 a 9 e le lettere da A ad F. Il formato ASCII include tutti i caratteri alfanumerici.

- **Lunghezza Chiave**

La chiave può essere lunga 40 (64) bit oppure 104 (128) bit. Alcune schede di rete wireless possono utilizzare unicamente la crittografia a 40 (64) bit. Se tutti i client sono in grado di comunicare a 104 (128) bit, scegliere la lunghezza di chiave a 104 (128) bit. Se anche un solo client può comunicare unicamente a 40 (64) bit, scegliere la lunghezza di 40 (64) bit.

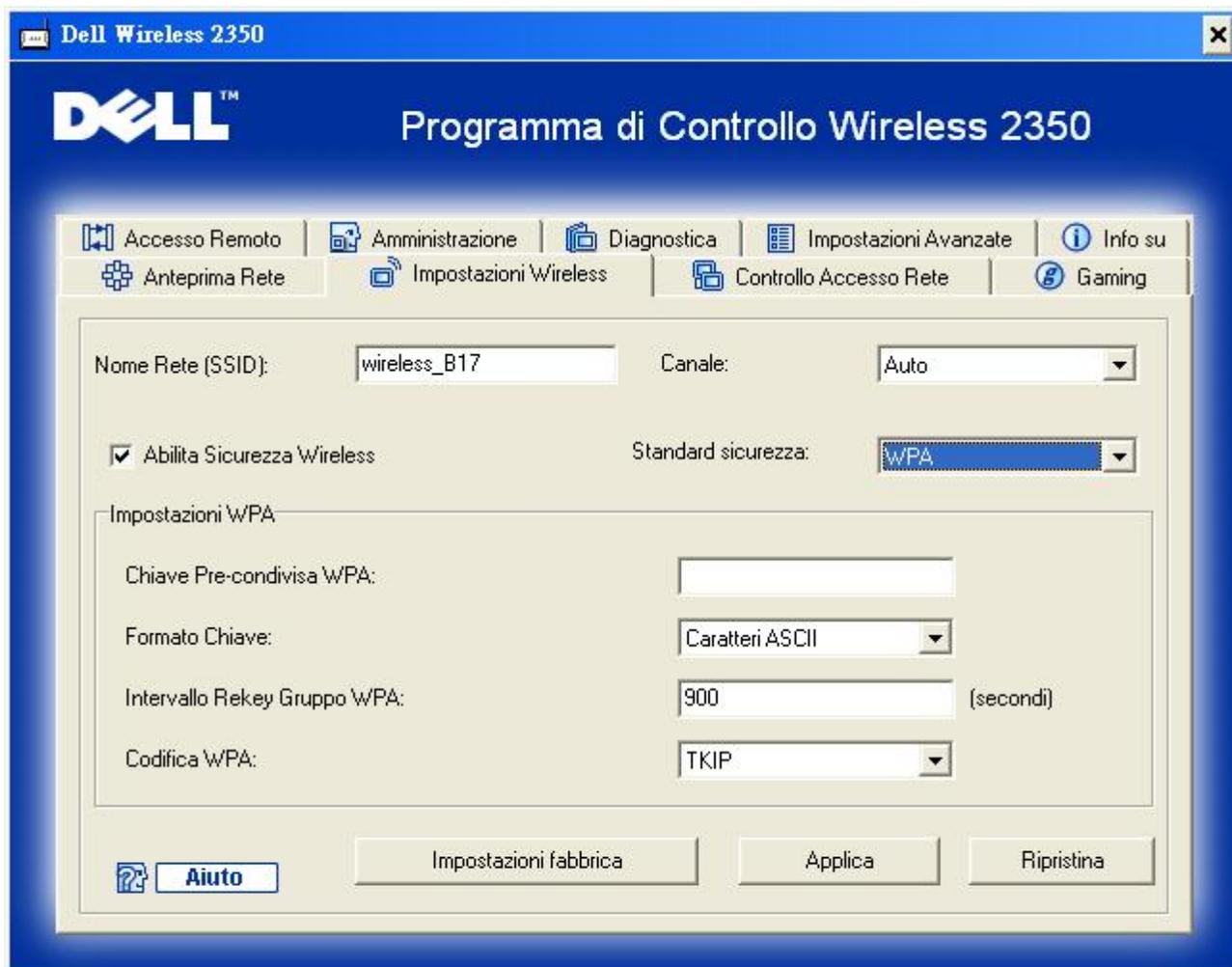
- **Chiave1, Chiave2, Chiave3 e Chiave4**

È possibile digitare nei campi **Chiave** un massimo di quattro chiavi differenti da memorizzare nel Dell Wireless 2350 Broadband Router. Se si sceglie la crittografia a 40 (64) bit, inserire una chiave WEP a 5 caratteri (o 10 cifre esadecimali). Per la crittografia a 104 (128) bit, inserire una chiave WEP a 13 caratteri (o 26 cifre esadecimali).

- **Chiave di Default**

Selezionare mediante il campo **Chiave di Default** solo una delle quattro chiavi fornite.

Schermata della scheda Impostazioni Wireless con crittografia WAP



Impostazioni WPA

WAP (Wi-Fi Protected Access) è un aggiornamento dello standard WEP per la protezione delle reti wireless.

Se si desidera proteggere la rete wireless utilizzando il sistema WPA, è necessario che tutti i client wireless supportino WPA. Se si utilizza un client wireless Dell, è possibile verificare all'indirizzo <http://support.dell.com> se sono disponibili aggiornamenti software per l'attivazione di WPA sul client wireless.

- **Chiave Pre-condivisa WPA**

Tutti i client wireless devono utilizzare questa chiave per ottenere accesso alla rete. È opportuno notare che anche il formato della chiave (campo Formato Chiave) deve corrispondere in tutti i client wireless.

- **Formato Chiave**

È possibile selezionare il formato ASCII o il formato esadecimale. Il formato esadecimale include i numeri da 0 a 9 e le lettere da A ad F. Il formato ASCII include tutti i caratteri alfanumerici.

- **Intervallo Rekey Gruppo WPA**

Questa impostazione è l'intervallo utilizzato per specificare la frequenza della rotazione delle chiavi di crittografia. Più basso è il numero, più veloce sarà la rotazione della chiave di crittografia; tuttavia, se si imposta questo numero troppo basso, le prestazioni della rete wireless potrebbero ridursi sensibilmente.

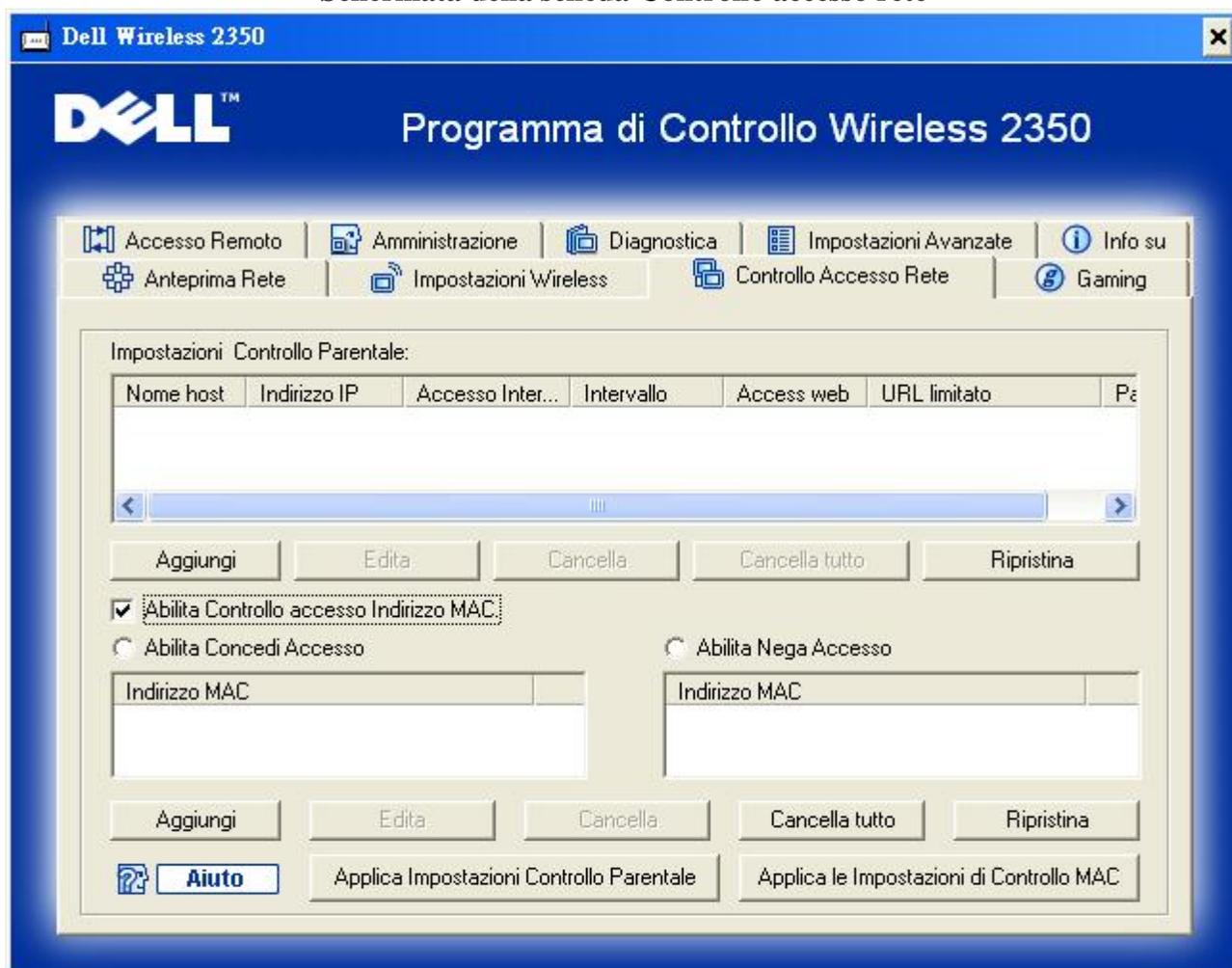
- **Codifica WPA**

Il protocollo **TKIP** (Temporal Key Integrity Protocol) è il metodo di crittografia più comunemente utilizzato. Se i client wireless non supportano il protocollo TKIP, è possibile utilizzare il protocollo **AES** (Advanced Encryption Standard).

Controllo Accesso Rete

- **Aggiungi**
Aggiunge una nuova voce di Controllo Parentale all'elenco.
- **Edita**
Consente di modificare le voci presenti nell'elenco.
- **Cancella**
Elimina una voce dall'elenco Controllo Parentale.
- **Cancella tutto**
Elimina tutti i record dall'elenco Controllo Parentale.
- **Ripristina**
Ripristina le impostazioni precedenti.

Schermata della scheda Controllo accesso rete



Il Controllo Parentale

Il Controllo Parentale consente di impostare quali tipi di siti Web sono accessibili attraverso la rete wireless. Questa funzione inoltre consente di specificare in quali orari del giorno è consentito accedere a Internet.

Per attivare la funzione di controllo parentale, attenersi alla seguente procedura:

1. Fare clic sul pulsante **Aggiungi**. Appare la finestra del **Controllo Parentale**.
2. Inserire l'indirizzo IP del computer che si desidera controllare (ad esempio, il computer dei propri figli).
3. Selezionare **Consenti** oppure **Nega** dall'elenco **Accesso Internet**.
4. Selezionare un intervallo di tempo scegliendo un'ora di inizio dall'elenco **Da** e un'ora di fine dall'elenco **A**.
5. Selezionare **Consenti** oppure **Nega** per l'accesso al Web.
6. Specificare a quali siti Web è consentito o meno accedere inserendo gli indirizzo URL corrispondenti nel campo **URL sito Web**.
7. Fare clic sul pulsante **OK** per applicare le impostazioni, oppure fare clic sul pulsante **Cancella** per chiudere il programma senza rendere effettive le modifiche.
8. Fare clic sul pulsante **Applica Impostazioni Controllo Parentale** situato in basso nella schermata per attivare le nuove impostazioni.

MAC (Media Access Control)

Questa funzione impedisce a specifici computer interni alla rete locale wireless (WLAN) di accedere a Internet.

Per attivare la funzione MAC, attenersi alla seguente procedura:

1. Selezionare **Abilita Controllo accesso Indirizzo MAC..**
2. Fare clic sul pulsante **Aggiungi**. Viene visualizzata la finestra **Controllo accesso MAC: Aggiungi un record**.
3. Inserire nella casella **Indirizzo MAC** l'indirizzo MAC esadecimale (ad esempio 00:11:22:33:44:55) del computer a cui si desidera concedere o negare l'accesso.
4. Fare clic sul pulsante **OK** per applicare le impostazioni, oppure fare clic sul pulsante **Cancella** per chiudere il programma senza rendere effettive le modifiche.
5. Fare clic sul pulsante **Applica le Impostazioni di Controllo MAC** situato in basso nella schermata per attivare le nuove impostazioni.

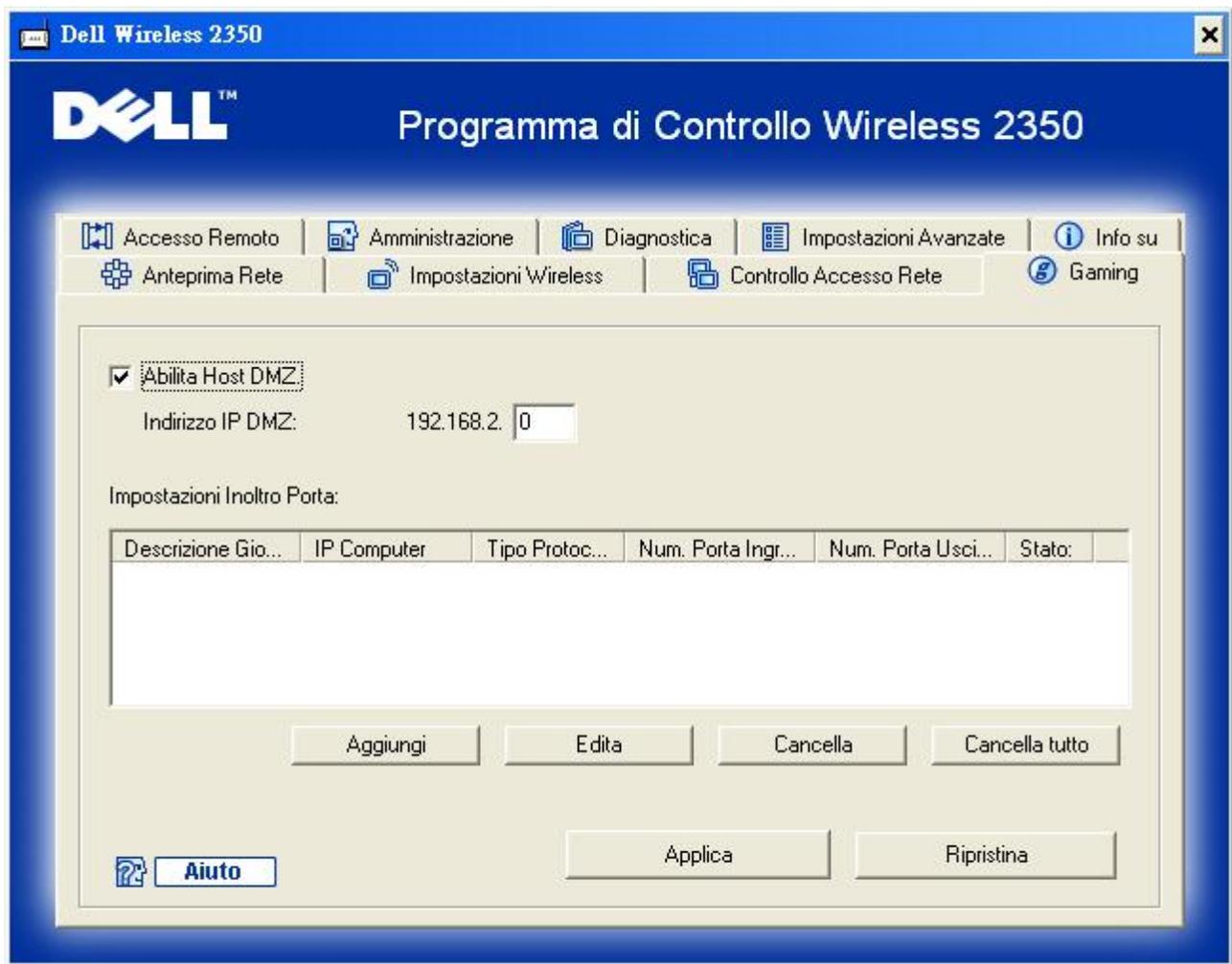
[Torna a inizio pagina](#)

Gaming

In alcuni casi, la funzione di firewall del router causerà un funzionamento imprevedibile del gioco. Le impostazioni elencate nel menu **Gaming** possono risolvere questi problemi.

Il Dell Wireless 2350 Broadband Router dispone di un firewall **NAT (Network Address Translation)** integrato che respinge i dati non sollecitati provenienti da Internet che richiedono di accedere al computer sulla LAN. Le applicazioni quali la posta elettronica o la navigazione Web non sono influenzate dalla funzione NAT. Tuttavia, alcune applicazioni (quali ad esempio la messaggistica Internet oppure i videogiochi online) non funzioneranno correttamente.

Schermata Gaming



DMZ

Alcune applicazioni riscontrano problemi quando operano dietro a un firewall. Per risolvere il problema è possibile porre i computer all'esterno del firewall mediante la funzione **DMZ** (zona demilitarizzata) del router. La funzione DMZ disabilita il firewall NAT e consente a tutti i dati di passare attraverso le porte verso il computer prescelto.

Seguire le istruzioni fornite sotto per attivare la funzione DMZ.

1. Selezionare **Abilita Host DMZ**.
2. Digitare l'indirizzo IP del computer che esegue il videogioco nel campo **Indirizzo IP DMZ**.
3. Fare clic sul pulsante **Applica** per applicare le nuove impostazioni.

Impostazioni Inoltro Porta

La funzione di inoltro porta (Port Forwarding) consente di configurare il router per accettare i dati non sollecitati attraverso una porta specificata. Le porte e il tipo di protocollo (TCP, UDP o entrambi) dipendono da quale servizio di videogiochi si sta utilizzando.

NOTA: Questa informazione dovrebbe essere disponibile nelle informazioni del servizio online oppure nella documentazione del gioco.

Per attivare la funzione di inoltro porta, attenersi alla seguente procedura:

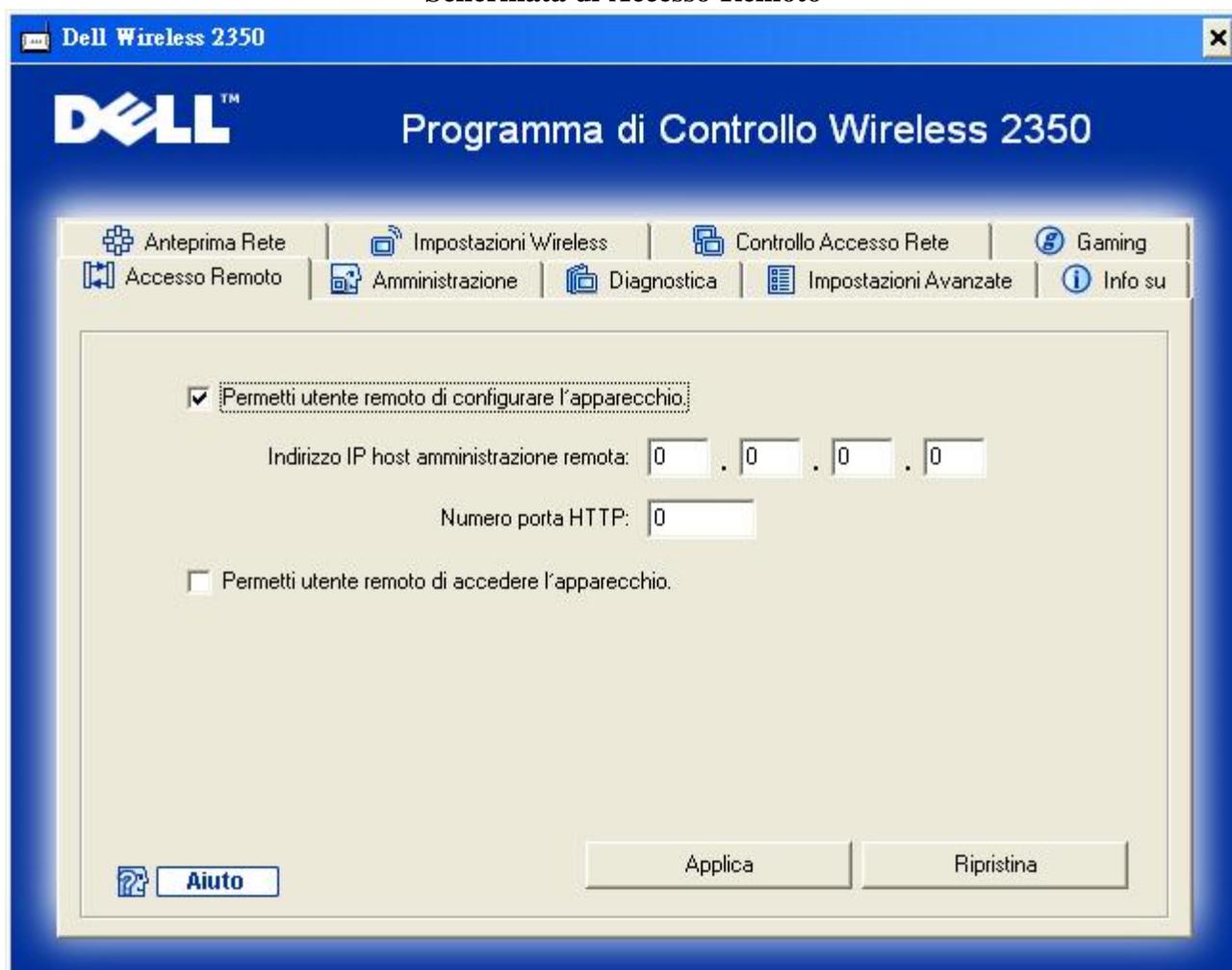
1. Fare clic sul pulsante **Aggiungi**. Appare la finestra **Gaming: Aggiungi un Record**.

2. Digitare il nome o la descrizione desiderati nel campo **Descrizione Gioco**. Questo campo accetta massimo 31 caratteri.
3. Digitare l'indirizzo IP del dispositivo (ad esempio, il computer desktop) per il gioco nel campo **IP Computer per Gaming**.
4. Selezionare un protocollo a livello di trasporto nell'elenco **Tipo Protocollo**. Le opzioni elencate sono TCP (Transmission Control Protocol), UDP (User Datagram Protocol) ed entrambi.
5. Inserire il numero di porta in ingresso nel campo **Num. Porta Ingresso** e il numero di porta in uscita nel campo **Num. Porta Uscita** (chiamata anche **porta di destinazione**).
6. Selezionare **Abilita** o **Disabilita** il gioco dall'elenco **Stato**.
7. Fare clic sul pulsante **OK** per applicare le impostazioni, oppure fare clic sul pulsante **Cancella** per chiudere il programma senza rendere effettive le modifiche.

[Torna a inizio pagina](#)

Accesso Remoto

Schermata di Accesso Remoto



Permetti utente remoto di configurare l'apparecchio

Questa opzione consente di configurare il dispositivo da una posizione remota della rete.

1. Selezionare **Permetti utente remoto di configurare l'apparecchio**.
2. Inserire l'indirizzo IP dell'host di amministrazione remota nel campo richiesto.
3. Inserire il numero di porta HTTP che sarà utilizzata sul router nel campo **Numero porta HTTP**.
4. Fare clic sul pulsante **Applica** per salvare le impostazioni oppure fare clic sul pulsante **Ripristina** per ripristinare la configurazione alle impostazioni precedenti.

Permetti utente remoto di accedere l'apparecchio

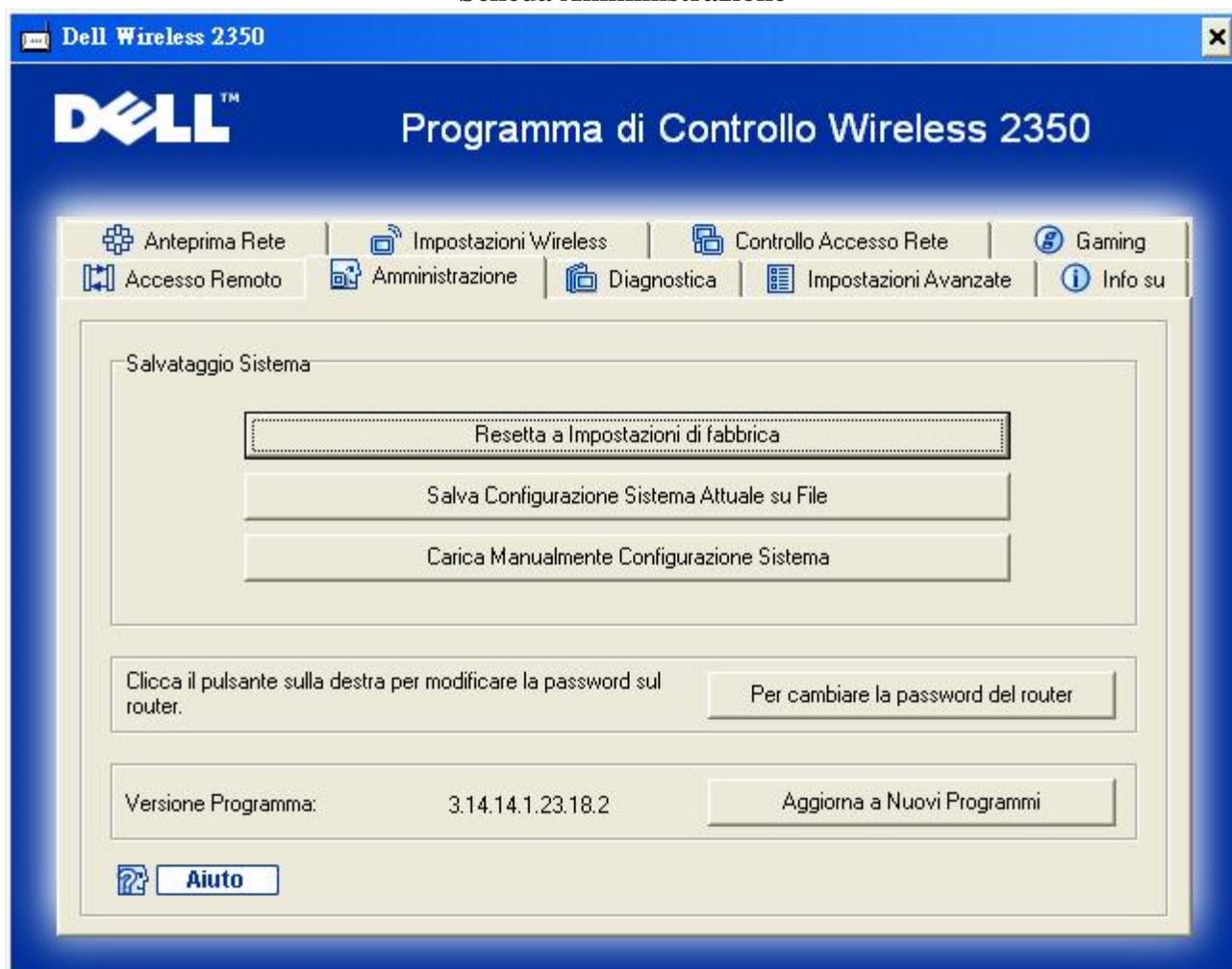
Questa opzione consente di configurare il comportamento rispetto all'invio di pacchetti PING sulla rete WAN. L'impostazione predefinita è con il campo **deselezionato**. Il router non risponderà alle richieste PING, pertanto la porta WAN sarà invisibile ai Port Scanner, il che renderà la rete più sicura.

1. Se si desidera rendere la porta WAN visibile su Internet, selezionare **Permetti utente remoto di accedere l'apparecchio**.
2. Fare clic sul pulsante **Applica** per salvare le impostazioni oppure fare clic sul pulsante **Ripristina** per ripristinare la configurazione alle impostazioni precedenti.

[Torna a inizio pagina](#)

Amministrazione

Scheda Amministrazione



Sezione Salvataggio Sistema

La sezione Salvataggio Sistema consente all'utente di eseguire il reset del Dell Wireless 2350 Broadband Router. È anche possibile salvare o caricare una copia di backup di tutte le impostazioni di configurazione.

- **Ripristina le impostazioni di fabbrica**

Reimposta il Dell Wireless 2350 Broadband Router alle sue impostazioni predefinite di fabbrica.

- **Salva Configurazione Sistema Attuale su File**

Salva le impostazioni correnti del Dell Wireless 2350 Broadband Router in un file di estensione **.pro**.

- **Carica Manualmente Configurazione Sistema**

Carica le impostazioni nel Dell Wireless 2350 Broadband Router a partire da un file di backup con estensione **.pro** al fine di ripristinare le impostazioni precedentemente salvate.

Modifica della password

Per evitare modifiche non autorizzate alle impostazioni del router, questo è protetto mediante una password. È vivamente consigliato cambiare la password predefinita di fabbrica (la quale è **admin**)

1. Fare clic sul pulsante **Per cambiare la password del router**. Viene visualizzata la finestra **Impostazioni Password**.
2. Digitare la password originale nel campo **Password originale**.
3. Digitare la nuova password nel campo **Nuova Password**, quindi ridigitarla nel campo **Conferma Password** per verificarla.
4. Digitare il messaggio di suggerimento della password nel campo **Messaggio Password**.
5. Fare clic sul pulsante **Invia** una volta terminata l'impostazione. Se si desidera cancellare i valori inseriti nei campi, fare clic sul pulsante **Cancella**.

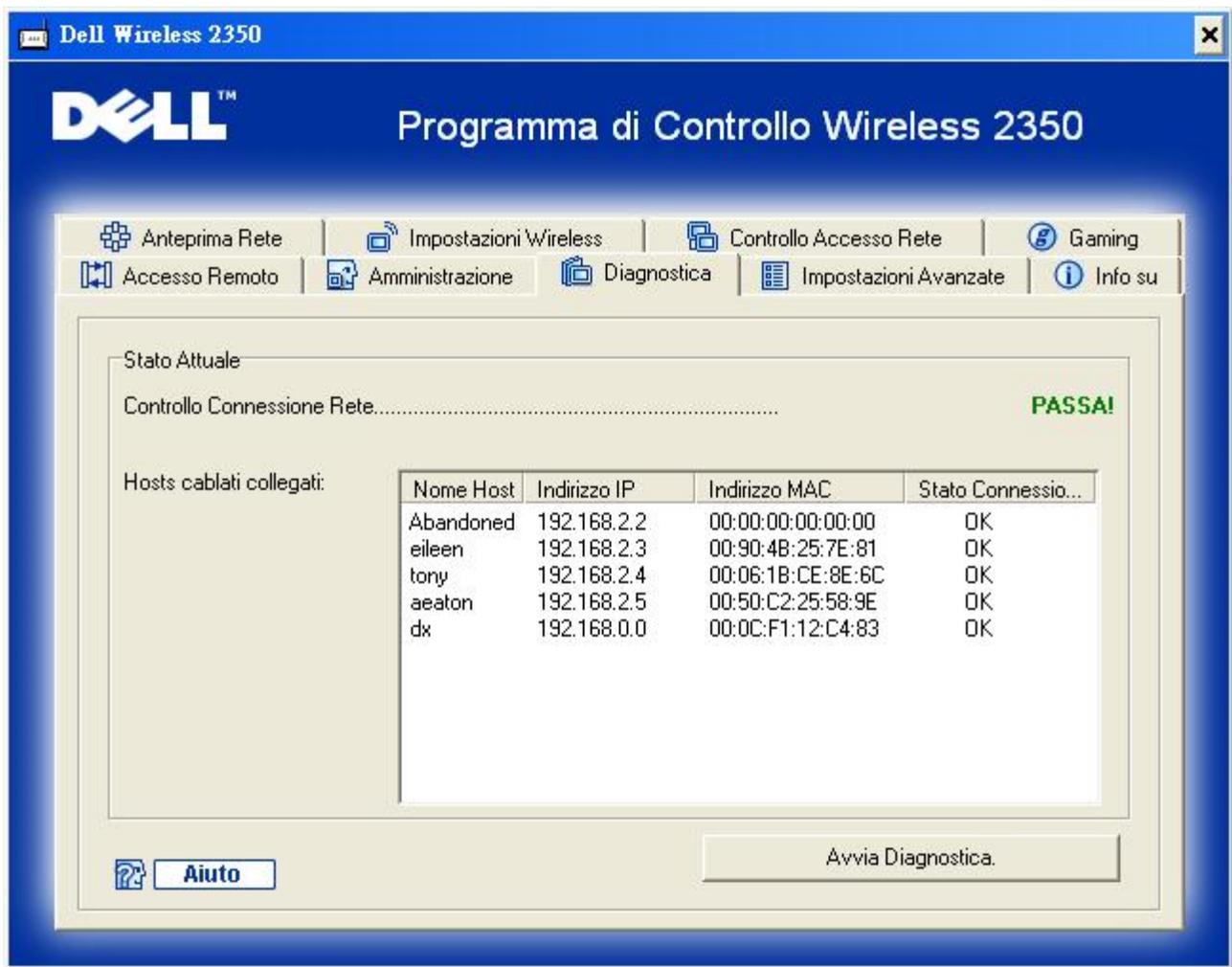
Aggiorna a Nuovi Programmi

Se l'utente conosce in cosa consiste l'aggiornamento del firmware e desidera eseguire l'operazione, fare clic sul pulsante **Aggiorna a Nuovi Programmi**. Il dispositivo si collega al sito Web di Dell per aggiornarlo con l'ultimo firmware rilasciato. Non è necessario aggiornare il firmware se il router funziona correttamente.

[Torna a inizio pagina](#)

Diagnostica

Diagnostica



È possibile monitorare lo stato corrente della connessione di rete nel menu **Diagnostica**. La diagnostica di rete può essere attivata facendo clic sul pulsante **Avvia Diagnostica** in basso nella schermata.

Quando si esegue la diagnostica di rete (rilevamento), la schermata visualizza un riepilogo delle informazioni di connettività della rete.

[Torna a inizio pagina](#)

Impostazioni Avanzate

Schermata Impostazioni Avanzate



Per configurare le impostazioni avanzate del router, fare clic sul pulsante **Login** per accedere allo strumento di configurazione Web. Si apre il browser Internet e viene eseguito l'accesso (login) nello strumento di configurazione Web del Dell Wireless 2350 Broadband Router. Lo strumento di configurazione Web consente di impostare le configurazioni avanzate del Dell Wireless 2350 Broadband Router. Vedere la sezione [Strumento di configurazione Web](#) per informazioni dettagliate.

[Torna a inizio pagina](#)

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Basic Settings: Manuale utente di Dell Wireless 2350 Broadband Router

Nella pagina **Basic Settings** (impostazioni di base) sono presenti le seguenti opzioni di configurazione:

- ▶ [Router Mode \(modalità router\)](#)
- ▶ [Wireless Settings \(impostazioni wireless\)](#)
- ▶ [Wireless Security \(sicurezza wireless\)](#)
- ▶ [Internet Connection Settings \(impostazioni connessione a Internet\)](#)
- ▶ [Save & Apply \(salva e applica\)](#)

 **NOTA:** Per implementare le modifiche effettuate alle impostazioni, è necessario salvare le impostazioni e riavviare il router. In caso contrario, il router utilizzerà le impostazioni precedenti. Se si utilizzano i collegamenti **BACK/NEXT** (indietro/avanti) per passare da una schermata all'altra della sezione **Basic Settings** dello strumento di configurazione Web, alla fine si raggiunge la pagina **Save & Apply** (salva e applica). Fare clic sul pulsante **Save & Restart** per rendere effettive le modifiche, quindi il router si riavvia automaticamente con le nuove impostazioni attive.

Router Mode (modalità router)

Il Dell Wireless 2350 Broadband Router ha due modalità di funzionamento: modalità **Gateway** e modalità **Access Point**.

Schermata Router Mode

MODALITA' ROUTER

Modalità gateway Modalità punto di accesso

Successivo

Aiuto

NOTA: Si prega di cliccare 'Successivo' per salvare le impostazioni.

Copyright © 2004

La modalità **Gateway** consente al router di creare una rete wireless per accedere al router broadband. I dispositivi di rete cablati e wireless condividono la stessa connessione a Internet attraverso la porta **Internet** del Dell Wireless 2350 Broadband Router quando questo è in modalità Gateway. Tuttavia, alcuni ISP potrebbero richiedere una ulteriore configurazione, come ad esempio per il protocollo PPPoE, prima di poter utilizzare il Dell Wireless 2350 Broadband Router per accedere a Internet.

La modalità **Access Point** (AP) consente al Dell Wireless 2350 Broadband Router di operare come un bridge tra i dispositivi wireless ed Ethernet di una rete esistente. Tutti i dispositivi cablati e wireless si trovano nella stessa sottorete (subnet) IP di classe C (ad esempio, 255.255.255.0). In questa modalità, la porta Internet del Dell Wireless 2350 Broadband Router non viene utilizzata.

NOTA: Se il dispositivo viene posto in modalità Access Point, la sezione **Internet Connection Settings** (impostazioni connessione a Internet) non sarà disponibile.

La modalità **Gateway** è l'impostazione predefinita per il Dell Wireless 2350 Broadband Router.

[Torna a inizio pagina](#)

Wireless Settings (impostazioni wireless)

Scheda Wireless Settings

IMPOSTAZIONI WIRELESS

Nome rete (SSID)	<input type="text" value="wireless"/>
Canale	<input type="text" value="Auto"/>
<input type="button" value="Indietro"/> <input type="button" value="Successivo"/> <input type="button" value="Aiuto"/>	

NOTA: Si prega di cliccare **'Successivo'** per salvare le impostazioni.

Copyright © 2004

Impostazione	Valori predefiniti
Network Name (SSID)	wireless
Channel	Auto

Network Name (SSID)

Network Name (nome di rete) è il valore che identifica un gruppo di dispositivi wireless di una determinata rete. Il valore predefinito del Dell Wireless 2350 Broadband Router è **wireless**. Tutte le workstation e gli access point devono utilizzare lo stesso SSID per poter comunicare tra loro.

Il SSID è un campo di massimo 32 caratteri e il sistema differenzia le lettere maiuscole dalle lettere minuscole.

NOTA: Se si cambia l'SSID sul Dell Wireless 2350 Broadband Router, è necessario modificare le impostazioni delle schede di rete di tutti i client per farle corrispondere a quelle del Dell Wireless 2350 Broadband Router. Se si cambia l'SSID, annotare la modifica e utilizzare la nuova impostazione su ogni scheda di rete wireless. Per assistenza nella configurazione di una scheda di rete wireless, vedere la documentazione fornita a corredo della scheda stessa.

Channel

Il Dell Wireless 2350 Broadband Router può operare su una varietà di canali. I router vicini l'uno all'altro devono utilizzare canali differenti. Se si dispone di un unico router, il valore predefinito (canale 6) è verosimilmente adeguato. Se si dispone di più access point nella rete, è consigliabile scalare canali diversi per ogni router. È opportuno utilizzare l'impostazione predefinita a meno che non vi sia una specifica ragione per cambiare il canale, come ad esempio un'interferenza con forno a microonde, trasmettitore del telefono cordless o altri access point presenti nell'area.

[Torna a inizio pagina](#)

Wireless Security (sicurezza wireless)

La crittografia dei dati fornisce ulteriore sicurezza codificando le comunicazioni di rete mediante una chiave di crittografia. Il Dell Wireless 2350 Broadband Router, insieme agli adattatori di rete wireless che supportano la crittografia, è in grado di crittografare i dati trasmessi per rendere difficile l'intercettazione e la lettura delle informazioni da parte di utenti non autorizzati. Sono disponibili due metodi di

crittografia dei dati: **WEP (Wired Equivalent Privacy)** e **WPA (Wi-Fi Protected Access)**. Se si desidera attivare la sicurezza wireless, selezionare **Enable Wireless Security** (attiva sicurezza wireless).

Scheda Wireless Security



Dell Wireless 2350 Broadband Router

Impostazioni di base

Impostazioni avanzate

Stato Apparecchio

Strumenti di sistema

Aiuto

Disconnessione

SICUREZZA WIRELESS

La codifica dei dati permette una maggiore sicurezza codificando le comunicazioni di rete tramite una chiave di codifica. Quanto più lunga è la chiave, tanto più sicura è la codifica.

Abilita Sicurezza Wireless

Indietro

Successivo

Aiuto

NOTA: Si prega di cliccare **'Successivo'** per salvare le impostazioni.

Copyright © 2004

WEP

Se si desidera attivare la crittografia WEP, selezionare **WEP** dall'elenco **Network Authentication** (autenticazione di rete).

Impostazione	Valori possibili
Key Format (formato chiave)	Hexadecimal Digits (cifre esadecimali), ASCII Characters (caratteri ASCII)
Key Length (lunghezza chiave)	40 bit (5 caratteri) / 104 bit (13 caratteri)
Key1, Key2, Key3, Key4	<definite dall'utente>

Sono disponibili due livelli di crittografia WEP: a 40 (64) bit e a 104 (128) bit, con l'opzione 104 (128) bit che è la più sicura. Le chiavi di crittografia WEP sono semplicemente un set di numeri esadecimali o di caratteri ASCII a scelta dell'utente. Ogni Dell Wireless 2350 Broadband Router e tutte le workstation wireless devono utilizzare la stessa chiave di crittografia WEP per comunicare. Per ulteriori informazioni sulla crittografia, vedere la sezione [Panoramica sulle reti wireless - Crittografia](#) della presente guida.

- **Key Format**

Il formato della chiave può essere esadecimale o ASCII. Le cifre esadecimali includono i numeri da 0 a 9 e le lettere da A ad F. Il formato ASCII include tutti i caratteri inseribili dall'utente.

- **Key Length**

La lunghezza della chiave può essere **40(64)-bit** oppure **104(128)-bit**. Le lunghezze superiori delle chiavi consentono di ottenere maggiore sicurezza. Alcune schede di rete wireless possono utilizzare unicamente la crittografia a 40 (64) bit. Se tutti i client sono in grado di comunicare a 104 (128) bit, scegliere la lunghezza di chiave a 104 (128) bit.

- **Key**

Se si sceglie la crittografia a 40 (64) bit, inserire una **Key** di crittografia WEP a 5 caratteri (o 10 cifre esadecimali) negli appositi campi. Per la crittografia a 104 (128) bit, inserire una chiave WEP a 13 caratteri (o 26 cifre esadecimali) negli appositi campi. È possibile inserire quattro chiavi differenti memorizzabili nel Dell Wireless 2350 Broadband Router. Selezionare solo una di esse dall'elenco a discesa **Default Key** (chiave predefinita). Per un'ulteriore protezione, è opportuno cambiare spesso la chiave utilizzata. Quando si cambia la chiave su un dispositivo wireless, ricordare che essa deve essere cambiata su tutti i dispositivi wireless e access point presenti nella rete.

 **NOTA:** Se si decide di aggiungere il Dell Wireless 2350 Broadband Router a una rete esistente e di utilizzare una chiave di crittografia per i client wireless, contattare il responsabile della rete. Quando si configura la crittografia per il Dell Wireless 2350 Broadband Router è necessario utilizzare la stessa chiave. L'amministratore deve eseguire le opportune modifiche a tutti gli access point e client wireless della rete. Il cambiamento della chiave su un solo access point o client wireless lo scollegherà dal resto della rete.

WPA

Se si desidera attivare la crittografia WPA, selezionare **WPA** dall'elenco **Network Authentication** (autenticazione di rete).

WPA è un aggiornamento dello standard WEP nato per proteggere le reti wireless.

Se si desidera proteggere la rete wireless utilizzando il sistema WPA, è necessario che tutti i client wireless supportino WPA. Se si utilizza un client wireless Dell Wireless, è possibile verificare all'indirizzo <http://support.dell.com> se sono disponibili aggiornamenti software per l'attivazione di WPA sul client wireless.

- **WPA Pre-shared Key (chiave WPA condivisa in precedenza)**

WPA Pre-Shared Key (PSK) è il campo in cui inserire la password. Anche tutti i client wireless devono utilizzare questa password per ottenere accesso alla rete. È opportuno notare che anche il formato della chiave (campo Formato Chiave) deve corrispondere in tutti i client wireless.

- **Key Format**

Key Format è un campo che elenca 2 voci: **Hexadecimal Digits** (numeri da 0 a 9 e lettere da A a F) e **ASCII Characters** (qualsiasi lettera, numero o simbolo). Selezionare il formato desiderato per la chiave. Se i client wireless supportano solo uno dei due formati, assicurarsi di specificare quello corretto.

- **Intervallo Rekey Gruppo WPA**

Questa impostazione è l'intervallo utilizzato per specificare la frequenza della rotazione delle chiavi di crittografia. Più basso è il numero, più veloce sarà la rotazione della chiave di crittografia; tuttavia, se si imposta questo numero troppo basso, le prestazioni della rete wireless potrebbero ridursi sensibilmente.

- **WPA Encryption**

WPA Encryption (codifica WPA) presenta 2 scelte: **TKIP** (Temporal Key Integrity Protocol) è il metodo di crittografia più comunemente utilizzato. Se i client wireless non supportano il protocollo TKIP, è possibile utilizzare il protocollo **AES** (Advanced Encryption Standard).

[Torna a inizio pagina](#)

Internet Connection Settings (impostazioni connessione a Internet)

 **NOTA:** Setup Wizard inserisce nel router le impostazioni dell'ISP richieste relative alla connessione DSL/via cavo dopo aver completato con successo l'installazione del router. Queste impostazioni vanno cambiate solo manualmente se Setup Wizard non ha successo.

 **NOTA:** Se il dispositivo viene posto in modalità Access Point, la sezione **Internet Connection Settings** (impostazioni connessione a Internet) non sarà disponibile.

Your ISP Requires You to Input Host Computer Name or Domain Name (l'ISP richiede di inserire il nome host del computer o il nome di dominio)

Se l'ISP richiede che l'utente inserisca un nome di computer host oppure un nome di dominio, selezionare l'opzione **Your ISP requires**

you to input Host Computer Name or Domain Name. Digitare i valori appropriati nei campi corrispondenti.

NOTA: I nomi computer host e i nomi di dominio sono utilizzati solo dai provider di accesso mediante modem via cavo (cable modem).

Scheda Internet Connection Settings

Dell Wireless 2350 Broadband Router

Impostazioni di baseImpostazioni avanzateStato ApparecchioStrumenti di sistemaAiutoDisconnessione

Impostazioni Collegamento Internet

Il vostro ISP richiede l'inserimento del Nome del computer Host o del Dominio	<input type="checkbox"/>
Il vostro ISP richiede l'inserimento del Mac Ethernet WAN	<input type="checkbox"/>
Tipo collegamento	<input type="text" value="Modem via cavo"/>

Impostazioni Modem via cavo

Si prega di impostare quanto sopra indicato per il vostro modem cablato se necessario.

NOTA: Si prega di cliccare **Successivo** per salvare le impostazioni.

Copyright © 2004

Your ISP Requires You to Input WAN Ethernet MAC (l'ISP richiede di inserire l'indirizzo MAC Ethernet WAN)

Se l'ISP richiede che l'utente inserisca un indirizzo MAC Ethernet WAN, selezionare **Your ISP requires you to input WAN Ethernet MAC**. Nel campo fornito, digitare l'indirizzo MAC (via cavo/DSL) WAN pubblico assegnato al Dell Wireless 2350 Broadband Router. È possibile trovare l'indirizzo MAC WAN sul pannello posteriore del Dell Wireless 2350 Broadband Router oppure nella pagina informativa dello strumento di configurazione Web.

Connection Type (tipo di connessione)

Selezionare il tipo di connessione dall'elenco. Sono disponibili tre opzioni.

- Cable Modem (modem via cavo)
- DSL (Static)
- DSL (PPPoE)

Cable Modem Settings (impostazioni modem via cavo)

Non è richiesta alcuna ulteriore impostazione. Accertarsi che le impostazioni elencate siano corrette.

DSL Static IP Settings (impostazioni IP statico DSL)

Nei campi forniti, digitare l'indirizzo IP, la maschera di subnet IP, l'indirizzo del gateway dell'ISP e l'indirizzo IP del *DNS (Domain Name Server)* forniti dall'ISP.

DSL PPPoE Settings (impostazioni PPPoE DSL)

Il protocollo **PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet)** è uno standard che specifica come un computer host deve interagire con un modem broadband (ad esempio, DSL, via cavo o wireless) per accedere alla rete. Per molti aspetti, il PPPoE è simile all'approccio della **connessione telefonica**. Se si dispone di una connessione a Internet DSL (PPPoE), inserire il nome utente e la password PPPoE forniti dall'ISP.

AVVISO: Se si è abbonati a una connettività Internet pagata per navigazione a tempo, scollegare il cavo di rete dalla porta Internet del Dell Wireless 2350 Broadband Router quando non si desidera più accedere a Internet.

[Torna a inizio pagina](#)

Save & Apply (salva e applica)

Utilizzare la pagina **Save & Apply** (salva e applica) per rendere effettive tutte le modifiche effettuate alle impostazioni di rete. Fare clic sul pulsante **Save & Restart** per aggiornare la configurazione di rete del Dell Wireless 2350 Broadband Router.

Le nuove impostazioni vengono scritte nel firmware e il Dell Wireless 2350 Broadband Router si riavvia automaticamente.

NOTA: Se nella rete sono presenti client wireless, è necessario configurare le schede di rete di ognuno di essi per far corrispondere le impostazioni con quelle del Dell Wireless 2350 Broadband Router.

Scheda Save & Apply

						Dell Wireless 2350 Broadband Router					
Impostazioni di base		Impostazioni avanzate		Stato Apparecchio		Strumenti di sistema		Aiuto	Disconnessione		

SALVA & APPLICA

Sono state configurate correttamente le impostazioni dell'apparecchio.

NOTA: Dopo aver terminato di effettuare le modifiche alle varie pagine, si prega di fare click su **Salva & Applica** per salvare le impostazioni e riavviare l'apparecchio. Dopo questo, l'apparecchio funzionerà secondo le impostazioni salvate.

Cliccare su **Salva & Applica** per salvare le impostazioni e riavviare l'apparecchio!

Salva & Riavvia

[Torna a inizio pagina](#)

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Device Status: Manuale utente di Dell Wireless 2350 Broadband Router

La schermata Device Status (stato del dispositivo) visualizza le impostazioni di rete di base relative al Dell Wireless 2350 Broadband Router. È in questa schermata che si possono effettuare modifiche alle impostazioni di rete. Qui viene inoltre visualizzato lo stato della connessione corrente del Dell Wireless 2350 Broadband Router e di altri dispositivi presenti in rete. Le connessioni esistenti tra i dispositivi di rete vengono rappresentate con una freccia di colore giallo. Le connessioni non operative vengono rappresentate con una X rossa sopra la linea di connessione gialla.

NOTA: Il Dell Wireless 2350 Broadband Router offre due modalità di controllo dello stato della rete. Una di queste è la funzione **Device Status** nell'utilità di configurazione Web qui menzionata. L'altra consiste nell'uso del programma [Control Utility](#) per Windows.

Schermata Device Status

Menu principale

WAN MAC
 Internet Attivo
 Indirizzo IP
 192.168.100.21
 Server DNS
 192.168.100.1
 159.134.248.17
 IP gateway
 192.168.100.1

Rilascia
 Aggiorna

IP router
 192.168.2.1

LAN MAC
 2e:a0:2e:ba:ad:81

WAN MAC
 2e:a0:2e:ba:ad:80

Nome router
 Wireless 2350
 Broadband Router

Versione programma
 3.14.14.1.23

Versione GUI
 18.2

Canale wireless
 Auto

Nome rete
 wireless_gamble

Stato Apparecchio

GMT Wed, 1 Jan 2003 00:04:32
Lease DHCP attuale

Nome host	MAC	IP	Tempo di lease
bnq73HHR	00:90:4b:2a:95:28	192.168.2.2	2 days 23 hours 55 minutes 29 seconds
MLR-20063	00:0e:35:5a:bc:a4	192.168.2.4	2 days 23 hours 53 minutes 29 seconds

Copyright © 2004

Nella pagina Device Status vengono visualizzate le seguenti connessioni:

Dispositivo	Indicazione
Internet	Una connessione via cavo/DSL inattiva indica che il cavo è scollegato oppure che il Dell Wireless 2350 Broadband Router non ha ricevuto un indirizzo IP. Una connessione attiva indica che l'interfaccia WAN del router ha un indirizzo IP valido e che i computer possono connettersi a Internet attraverso il router.
Wired Client (LAN)	Visualizzato come connessione attiva quando un client cablato è configurato e fisicamente collegato alla rete, mentre viene visualizzato come connessione inattiva quando il cavo Ethernet è scollegato dal computer.
Wireless Client	Visualizzato come connessione attiva quando un client wireless è configurato per la rete, mentre viene visualizzato come connessione inattiva quando non c'è alcun client wireless collegato al router.

Quando il Dell Wireless 2350 Broadband Router opera come server DHCP provvede ad assegnare gli indirizzi IP ai client sulla rete. Questi indirizzi IP vengono visualizzati nel **DHCP Log** (registro DHCP) sotto alla figura Device Status.

Impostazioni Ethernet WAN

Sul lato sinistro della schermata vengono mostrate le impostazioni Ethernet della WAN indicate di seguito e le impostazioni del protocollo IP (Internet protocol) relative al Dell Wireless 2350:

Impostazione / dispositivo	Informazioni visualizzate
Internet	La connessione a Internet è Active/Not Active (attiva/non attiva)
Router IP (IP del router)	L'indirizzo IP assegnato al Dell Wireless 2350 Broadband Router
LAN MAC	L'indirizzo MAC delle interfacce LAN e Wireless
WAN MAC	L'indirizzo MAC dell'interfaccia WAN
Router Name (nome del router)	Il nome del Dell Wireless 2350 Broadband Router (l'impostazione predefinita è Wireless 2350 Broadband Router).
Firmware Version (versione del firmware)	Il numero di versione del firmware correntemente installato sul Dell Wireless 2350 Broadband Router
GUI Version (versione interfaccia grafica)	Il numero di versione dello strumento di configurazione Web correntemente installato sul Dell Wireless 2350 Broadband Router
Wireless Channel (canale wireless)	Il canale radio su cui il Dell Wireless 2350 Broadband Router sta comunicando via etere
Network Name (nome della rete)	Un nome di rete univoco che identifica la rete. Questa impostazione è conosciuta anche con il nome di SSID (Service Set Identifier). Quando una stazione client vuole tentare di connettersi al router, l'utente deve dapprima impostare il SSID del router.

Sulla barra di navigazione a sinistra appaiono i seguenti pulsanti:

Pulsante	Azione
RELEASE (rilascia)	Rilascia l'indirizzo IP che è stato assegnato al Dell Wireless 2350 Broadband Router dall'ISP. Se il Dell Wireless 2350 Broadband Router è stato configurato per ricevere un indirizzo IP statico, il pulsante Release non rilascia l'indirizzo.
RENEW (rinnova)	Rinnova l'indirizzo IP mediante un server DHCP fornito dal proprio ISP. Se il Dell Wireless 2350 Broadband Router è stato configurato per ricevere un indirizzo IP statico, il pulsante Renew non rinnova l'indirizzo.

[Torna a inizio pagina](#)

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

System Tools: Manuale utente di Dell Wireless 2350 Broadband Router

Utilizzare la sezione System Tools (strumenti di sistema) per visualizzare il registro di rilevamento delle intrusioni (intruder detection log), le tabelle di routing e le informazioni di diagnostica del sistema (system diagnostics) relative a impostazioni e stato del dispositivo. Inoltre, la sezione System Tools include funzioni che consentono di ripristinare le impostazioni predefinite, aggiornare il firmware del Dell Wireless 2350 Broadband Router ed eseguire il reset del dispositivo.

Le pagine descritte di seguito dello strumento di configurazione Web consentono di accedere a dette funzioni attraverso la sezione System Tools:

- ▶ [Intruder Detection Log \(registro rilevamento intrusioni\)](#)
 - ▶ [Internet Activity Log \(registro attività Internet\)](#)
 - ▶ [Import/Export Settings \(importa/esporta impostazioni\)](#)
 - ▶ [System Statistics \(statistiche di sistema\)](#)
 - ▶ [Display Routing Table \(visualizza tabella di routing\)](#)
 - ▶ [System Diagnostic \(diagnostica del sistema\)](#)
 - ▶ [Load Default Settings \(carica impostazioni predefinite\)](#)
 - ▶ [Upgrade Firmware \(aggiorna firmware\)](#)
 - ▶ [Reset Device \(reset del dispositivo\)](#)
-

Intruder Detection Log (registro rilevamento intrusioni)

Scheda Intruder Detection Log

LOG RILEVAMENTO INTRUSO

Abilita allerta email

Log Intruso

Ora	Evento	Tipo evento	Dettagli

Cliccare sul pulsante cancella
per cancellare il buffer del log intruso

Indicatore	Descrizione
Time (data/ora)	Basato sul time stamp del pacchetto IP, più o meno lo scostamento di tempo
Event (evento)	Tipo di attacco rilevato dal router
Event Type (tipo di evento)	Tipo di attacco rilevato dal router
Details (dettagli)	Informazioni dettagliate sull'attacco rilevato

Il sistema può essere abilitato ad avvisare via e-mail l'utente di qualsiasi tentativo di intrusione.

1. Selezionare **Email Alert Enable** (attiva avviso via e-mail).
2. Digitare nel campo **Email Address** l'indirizzo di e-mail a cui si desidera che venga inviato l'avviso.
3. Fare clic sul pulsante **Submit** (invia).

[Torna a inizio pagina](#)

Internet Activity Log (registro attività Internet)

Scheda Internet Activity Log

Active Log Internet

Abilita Active Log Internet Sì No

Internet Riceve Traffico

Tipo collegamento	Stato	Pacchetti	Bytes	Errori	Pacchetti inizio	Intervallo di tempo
DHCP	Connected	9	654	1	0	553

Internet Trasmette Traffico

Tipo collegamento	Stato	Pacchetti	Bytes	Intervallo di tempo
DHCP	Connected	11	1210	553

Per attivare la registrazione delle informazioni, selezionare l'opzione Yes. In questo modo sarà possibile registrare e visualizzare in questa pagina le informazioni sul traffico in trasmissione e ricezione da Internet.

[Torna a inizio pagina](#)

Import/Export Settings (importa/esporta impostazioni)

Scheda Import/Export Settings

Import & Esporta Impostazioni

Import & Esporta Impostazioni

Esporta File Impostazioni correnti

Esporta

Importa File Nuove Impostazioni

Importa

瀏覽...

Riavvia Ora

Riavvia

Dell Wireless 2350 Broadband Router consente all'utente di salvare le impostazioni di configurazione attuali su periferiche di memorizzazione e di caricare nel router impostazioni precedentemente salvate. Fare clic sul pulsante **Export** per esportare le impostazioni correnti in un file di estensione .pro. Fare clic sul pulsante **Import** per importare impostazioni precedentemente salvate. Fare clic sul pulsante **Restart** per rendere effettive queste nuove impostazioni.

[Torna a inizio pagina](#)

System Statistics (statistiche di sistema)

Scheda System Statistics

Statistiche di Sistema

Stazioni wireless

Indirizzi MAC	Tipo autenticazione	Codifica	Stato Client	Trasmetti			Ricevi		
				Pacchetti	Bytes	Errori	Pacchetti	Bytes	Errori

Stazioni cablate

Trasmetti		Ricevi			
Pacchetti	Bytes	Pacchetti	Bytes	Errori	Pacchetti inizio
1424	919812	915	206576	0	0

La figura sotto mostra le statistiche di sistema relative a tutte le stazioni cablate e wireless.

[Torna a inizio pagina](#)

Display Routing Table (visualizza tabella di routing)

Scheda Display Routing Table

TABELLA ROUTING DISPLAY

Tipo	Indirizzo IP destinazione	Maschera subnet	Indirizzo IP gateway	Calcolo distanza
INF	192.168.100.0	255.255.255.0	0.0.0.0	3
INF	192.168.2.0	255.255.255.0	0.0.0.0	4
INF	0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.100.1	3

Indicatore	Descrizione
Type (tipo)	Il tipo di routing. Questa voce può essere una delle seguenti: Interfaccia LAN o WAN (INTF) Static routing (routing statico)
Destination IP Address (indirizzo IP di destinazione LAN)	Un indirizzo IP specifico o relativo all'intera rete. Un indirizzo IP che termina con uno .0 si riferisce a una rete intera.
Subnet Mask (maschera di subnet)	Segue le regole della maschera di subnet IP
Gateway IP Address (indirizzo IP del gateway)	Per comunicare con un indirizzo IP che corrisponde all'indirizzo IP di destinazione, il Dell Wireless 2350 Broadband Router invia tutto il traffico attraverso l'indirizzo IP del gateway qui elencato.
Hop Count (numero di hop)	Numero di router attraverso i quali il pacchetto è passato per arrivare a destinazione. Il numero di hop è utilizzato per misurare la distanza tra un'origine e una destinazione. Se ci sono 3 router tra i nodi di origine e di destinazione, il numero di hop del pacchetto sarà uguale a 3 al suo arrivo a destinazione.

System Diagnostic (diagnostica del sistema)

Scheda System Diagnostic

DIAGNOSTICA SISTEMA

Configurazione

Versione programma	3.14.14.1.23
Impostazioni ISP	dhcp
Indirizzo IP	192.168.100.21
Indirizzo IP gateway	192.168.100.1
Server nome Dominio(DNS) Indirizzo IP	192.168.100.1 159.134.248.17
Nome host	my.router
Abilita PPPoE	No
Nome utente PPPoE	
Impostazioni Apparecchio	
Indirizzo IP apparecchio come	192.168.2.1
Maschera rete apparecchio	255.255.255.0
Server DHCP	Abilitato
Pool da	192.168.2.1
Pool a	192.168.2.254
Diagnosi	
Stato collegamento	
Cavo/xDSL	Collegato
LAN	Collegato
Collegamento WAN attuale	
Cable/xDSL	Collegato
Tabella MAC LAN	
IP : 192.168.2.3	MAC : 00:06:1b:da:2e:21

La pagina Systems Diagnostic è a solo scopo informativo. Essa visualizza sia le impostazioni di configurazione sia le informazioni di diagnostica relative al Dell Wireless 2350 Broadband Router. Le informazioni di configurazione includono la versione del firmware e le impostazioni di ISP e dispositivo che sono state configurate per la rete.

La sezione di diagnostica mostra le connessioni correnti della rete. Le impostazioni di diagnostica includono lo stato dell'ISP, lo stato del collegamento, la connessione WAN corrente, la tabella MAC della LAN e la tabella MAC della WAN.

[Torna a inizio pagina](#)

Load Default Settings (carica impostazioni predefinite)

Scheda Load Default Settings



Dell Wireless 2350 Broadband Router

Impostazioni di base

Impostazioni avanzate

Stato Apparecchio

Strumenti di sistema

Aiuto

Disconnessione

CARICA IMPOSTAZIONI DEFAULT

Il comando Carica impostazioni di default caricherà le impostazioni di fabbrica per l'apparecchio. Fare click sul pulsante AVVIA per procedere.

Nota. L'indirizzo IP dell'apparecchio sarà resettato a 192.168.2.1 dopo aver caricato le impostazioni di default.

Avvio

Copyright © 2004

La pagina Load Default Settings consente di ricaricare la configurazione predefinita di fabbrica fornita insieme al dispositivo. Quando si utilizza questa funzione, l'indirizzo IP viene reimpostato al valore predefinito (192.168.2.1). Questa operazione equivale a tenere premuto il pulsante **Reset** situato dietro al dispositivo per più di 5 secondi (per ulteriori dettagli, vedere [Descrizione dell'hardware](#)).

➔ **AVVISO:** Il caricamento delle impostazioni predefinite causa la perdita e la sostituzione della configurazione corrente del Dell Wireless 2350 Broadband Router con le impostazioni predefinite di fabbrica. Queste includono anche le impostazioni di sicurezza configurate.

Fare clic sul pulsante **Start** per ricaricare le impostazioni predefinite.

[Torna a inizio pagina](#)

Upgrade Firmware (aggiorna firmware)

Scheda Firmware Upgrade

AGGIORNAMENTO SOFTWARE DI SISTEMA

Inserire il percorso del file del software di sistema nella casella e premere INVIO per procedere con l'aggiornamento.

Stato Aggiornamento Programmi

浏览...

Avvio

ATTENZIONE: Dell sconsiglia di aggiornare il router a banda larga Dell Wireless 2350 da un client wireless. Dell raccomanda di collegare il router Dell 2350 con un collegamento a cavo LAN per eseguire l'aggiornamento.

Aggiorna da Internet

Controlla automaticamente nuove versioni ▾

Controlla ogni

24 ore

Controlla Internet adesso

Stato Aggiornamento Programmi

Nessuna nuova versione disponibile

Avvio

Dell rilascia periodicamente aggiornamenti del firmware al fine di fornire prestazioni e funzionalità sempre migliori. Sono disponibili due metodi di aggiornamento del firmware.

Il primo metodo consiste nel controllare sul sito Web dell'assistenza Dell, <http://support.dell.com>, se è stato rilasciato un nuovo aggiornamento. Scaricare il nuovo firmware prima di eseguire l'aggiornamento, quindi salvarlo su uno dei client della rete. Per aggiornare il firmware, digitare il percorso del file del firmware nell'apposita casella, oppure fare clic su **Browse** per selezionare con il mouse il file del firmware da utilizzare per l'aggiornamento. Fare clic su **Start** quando si è selezionato il file. Una volta che il nuovo firmware è stato scritto nel Dell Wireless 2350 Broadband Router, la pagina iniziale viene caricata automaticamente. Mentre viene eseguito il reset del Dell Wireless 2350 Broadband Router, la luce **Power** del pannello anteriore del router lampeggia.

NOTA: Accertarsi che il file scelto sia effettivamente un file di firmware per Dell Wireless 2350 Broadband Router.

Il secondo metodo consiste nell'utilizzare la funzione Firmware Upgrade per aggiornare con semplicità il firmware del Dell Wireless 2350

Broadband Router. Per fare ciò, premere il pulsante **Check Internet Now** (controlla ora su Internet). Il Dell Wireless 2350 Broadband Router si conatterà al sito FTP di Dell e verificherà l'eventuale presenza di un firmware aggiornato. Se è disponibile un nuovo firmware, l'utente viene informato nella sezione **Firmware Upgrade Status**. Per eseguire l'aggiornamento, premere il pulsante **Start**. Una volta che il nuovo firmware è stato scritto nel Dell Wireless 2350 Broadband Router, la pagina iniziale viene caricata automaticamente. Mentre viene eseguito il reset del Dell Wireless 2350 Broadband Router, la luce **Power** del pannello anteriore del router lampeggia.

È possibile automatizzare il processo di controllo della presenza di un firmware aggiornato sul sito FTP di Dell. Per fare ciò, selezionare **Automatically Check for New Versions** (controlla automaticamente la presenza di aggiornamenti) dalla sezione **Upgrade From the Internet** (aggiorna da Internet). Quindi selezionare la frequenza dei controlli da effettuare nella sezione **Check every** (controlla ogni). I risultati dell'ultimo controllo vengono mostrati in **Firmware Upgrade Status**. Una volta che il nuovo firmware è stato scritto nel Dell Wireless 2350 Broadband Router, la pagina iniziale viene caricata automaticamente. Mentre viene eseguito il reset del Dell Wireless 2350 Broadband Router, la luce **Power** del pannello anteriore del router lampeggia.

 **NOTA:** È necessario essere connessi a Internet per verificare la presenza di aggiornamenti del firmware.

 **NOTA:** Dell sconsiglia di aggiornare il Dell Wireless 2350 Broadband Router da un client wireless. Dell consiglia di collegare il router wireless Dell con una connessione di rete LAN cablata per eseguire gli aggiornamenti del firmware.

[Torna a inizio pagina](#)

Reset Device (reset del dispositivo)

Scheda Reset the Device

Dell Wireless 2350 Broadband Router

Impostazioni di base	Impostazioni avanzate	Stato Apparecchio	Strumenti di sistema	Aiuto	Disconnessione
----------------------	-----------------------	-------------------	----------------------	-------	----------------

RESETTARE L'APPARECCHIO

IL reset dell'apparecchio lo farà riavviare. Fare click sul pulsante **AVVIO** per procedere.

Avvio

Copyright © 2004

Utilizzare la funzione Reset Device se si verifica un problema nel sistema. Questa funzione **non** ricarica le impostazioni predefinite di fabbrica. Essa esegue semplicemente la reimpostazione del dispositivo alle impostazioni di rete esistenti sul dispositivo prima del verificarsi del problema. La funzione equivale a scollegare e ricollegare il dispositivo dall'alimentazione oppure a premere il tasto di Reset per meno di 3 secondi finché la luce **Power** non inizia a lampeggiare. Nessuna impostazione viene persa.

 **AVVISO:** Se si stavano effettuando modifiche alle impostazioni di rete, queste vengono perse al reset del dispositivo.

Fare clic sul pulsante **Start** per eseguire il reset del Dell Wireless 2350 Broadband Router alle sue **impostazioni di firmware correnti**. Mentre viene eseguito il reset del Dell Wireless 2350 Broadband Router, la luce **Power** del pannello anteriore del router lampeggia.

[Torna a inizio pagina](#)

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Sommario](#)

Descrizione dell'hardware: Manuale utente di Dell Wireless 2350 Broadband Router

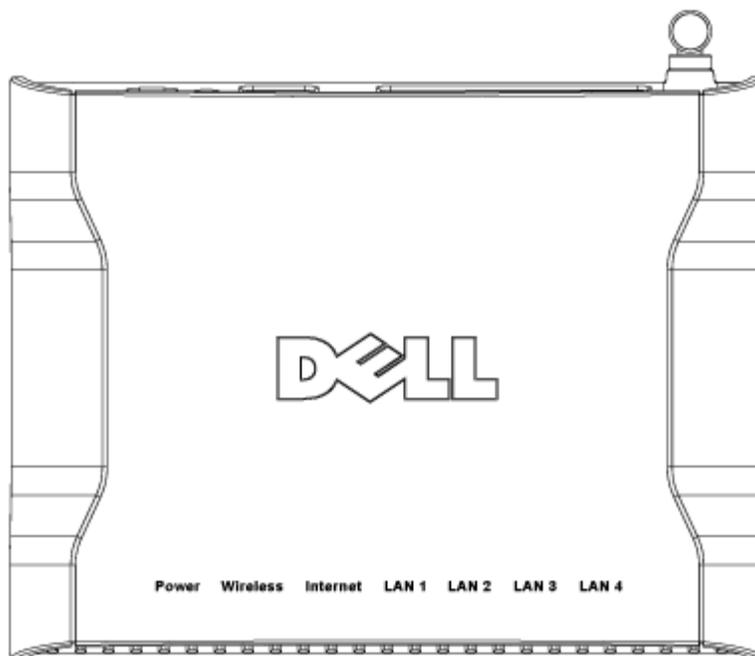
[Vista dall'alto](#)

[Vista posteriore](#)

Vista dall'alto

Suo suo pannello anteriore, Dell Wireless 2350 Broadband Router presenta sette **LED**, o indicatori luminosi di collegamento. La tabella che segue riporta le descrizioni del comportamento di ciascun LED:

Vista dall'alto



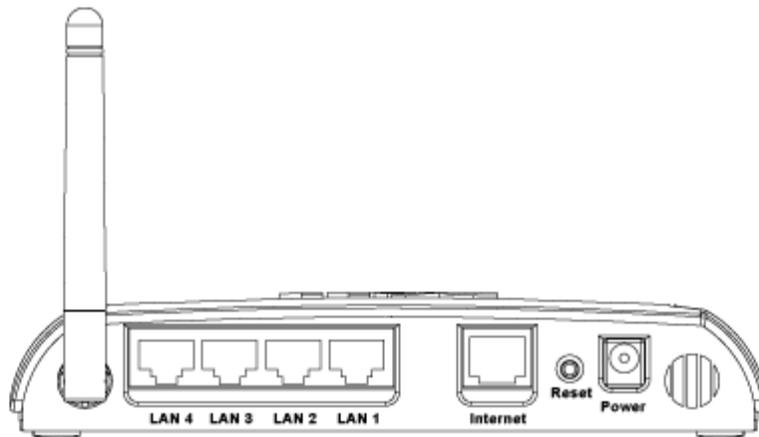
LED	Significato	Attività
Power	Alimentazione	Il LED Power si accende di colore verde quando il dispositivo è acceso. Lampeggia quando il dispositivo si sta accendendo oppure quando viene eseguito il reset.

Wireless	LAN Wireless	Il LED alterna tra acceso e spento quando sono collegati clienti wireless. Inizia a lampeggiare quando c'è attività di trasferimento dati sulla rete wireless. La frequenza di lampeggiamento varia a seconda della velocità di trasferimento dati. Il LED si spegne quando al Dell Wireless 2350 Broadband Router non è associato alcun client wireless.
Internet	Modem DSL o via cavo	Il LED è acceso fisso di colore verde quando il collegamento è attivo (cioè il Dell Wireless 2350 Broadband Router è connesso a un modem xDSL o via cavo), mentre lampeggia quando vi è attività di trasferimento dati.
LAN 1 LAN 2 LAN 3 LAN 4	LAN (Local Area Network)	Il LED è acceso fisso di colore verde quando il collegamento è attivo, mentre lampeggia quando vi è attività di trasferimento dati.

[Torna a inizio pagina](#)

Vista posteriore

Vista posteriore



Connettore	Descrizione
Alimentazione	Collegare l'alimentatore a questa porta, quindi collegare l'altra estremità del cavo di alimentazione in una presa di corrente.
Reset	Utilizzare un oggetto sottile, come ad esempio una graffetta da fogli di carta, per premere il pulsante per almeno 5 secondi. Il LED Power si spegne per un breve intervallo di tempo, quindi si riaccende. È quindi possibile rilasciare il pulsante per eseguire il reset del dispositivo riconfigurandolo con le impostazioni predefinite di fabbrica.
Internet	Questa porta accetta un connettore RJ-45 per il collegamento del Dell Wireless 2350 Broadband Router a un modem xDSL o via cavo

LAN 1
LAN 2
LAN 3
LAN 4

Queste porte accettano connettori RJ-45 per il collegamento di un massimo di 4 computer allo switch a 4 porte integrato nel Dell Wireless 2350 Broadband Router. Si tratta di collegamenti Ethernet.

[Torna a inizio pagina](#)

[Torna a Sommario](#)