

BELKIN®

Modem Router N1 Wireless



Manuale d'uso

F5D8631-4

Indice

1. Introduzione	1
I vantaggi di una rete wireless	1
Collocazione del Modem Router N1 Wireless	3
2. Descrizione generale	7
Caratteristiche del prodotto	7
3. Informazioni sul Modem Router	10
Contenuto della confezione	10
Requisiti del sistema	10
Requisiti di sistema per il software di installazione guidata	10
4. Collegamento e configurazione del Modem Router	14
5. Metodo di configurazione alternativo	23
6. L'interfaccia utente avanzata basata sul web	35
Modifica delle impostazioni LAN	36
Visualizzazione della pagina di elenco dei client DHCP	38
Configurazione delle impostazioni della rete wireless	38
Impostazione della protezione WPA	44
Impostazione della crittografia WEP	46
Utilizzo della modalità Access Point	48
Impostazione del controllo degli indirizzi MAC	49
Configurazione della protezione firewall	51
Utilizzo del DNS dinamico	54
Utility	56
Riavvio del Modem Router	57
Aggiornamento del firmware	63
7. Configurazione manuale delle impostazioni di rete	71
8. Impostazioni del browser web consigliate	77
9. Risoluzione delle anomalie	79
10. Informazioni	95

Introduzione

Grazie per aver acquistato il Modem Router N1 Wireless di Belkin (il Modem Router). Di seguito sono riportate due sezioni. Nella prima vengono analizzati i vantaggi di una rete domestica, mentre nella seconda vengono descritte le migliori soluzioni per sfruttare al massimo la copertura e le prestazioni di una rete wireless domestica. Accertatevi di aver letto attentamente questo manuale, soprattutto la parte “Dove posizionare l’hardware di rete wireless per ottenere prestazioni ottimali” alla pagina seguente. Dopo aver seguito le semplici istruzioni per l’installazione, la rete domestica Belkin vi permetterà di:

- condividere la connessione ad alta velocità a Internet con tutti i computer di casa
- Condividere risorse, quali file e dischi rigidi, tra tutti i computer collegati alla rete domestica
- condividere una sola stampante tra tutta la famiglia
- condividere documenti, musica, video e fotografie digitali
- memorizzare, recuperare e copiare i file da un computer all’altro
- giocare online, controllare la posta elettronica e chattare da diversi computer contemporaneamente.

I vantaggi di una rete wireless

Ecco alcuni dei vantaggi di una rete wireless Belkin:

- **Mobilità** – la “stanza per il computer” non è più necessaria: da oggi si può lavorare da un computer da tavolo o portatile collegato in rete da un qualsiasi punto all’interno della propria copertura wireless
- **Facile installazione** – il programma di installazione guidata Belkin rende più semplice la configurazione
- **Versatilità** – dopo la configurazione è possibile accedere a stampanti, computer e altri dispositivi di rete dovunque vi troviate all’interno della casa
- **Facile espansione** – la vasta copertura dei prodotti di rete Belkin permette di espandere la rete, per comprendere dispositivi quali stampanti e console per videogame
- **Niente cavi** – ora non bisogna più spendere soldi e perdere tempo per cablare la casa o l’ufficio con dei cavi Ethernet
- **Accettazione incondizionata da parte dell’industria** – è possibile scegliere tra una vasta gamma di prodotti di rete interoperabili

Rivoluzionaria tecnologia di rete wireless n1 con MIMO (N1 MIMO)

Il Modem Router Wireless N1 utilizza una tecnologia ad antenna intelligente denominata MIMO (Multiple Input Multiple Output). N1 MIMO è conforme alle specifiche IEEE della bozza 802.11n. Aumenta la velocità, la copertura, l'affidabilità e l'efficienza spettrale delle reti wireless.

Ciò che differenzia la tecnologia N1 MIMO Belkin dalla tecnologia radio convenzionale è la presenza di diverse antenne e due flussi di dati contemporanei per trasferire i dati in modalità wireless a casa e in ufficio. Una radio convenzionale usa una sola antenna per il trasferimento di flussi di dati. La tecnologia radio ad antenna intelligente (N1 MIMO), invece, ne usa tre. Ciò aiuta ad eliminare i rumori e le interferenze. La tecnologia N1 MIMO è multidimensionale. La tecnologia ad antenna intelligente unidimensionale trasferisce contemporaneamente due flussi di dati sullo stesso canale, aumentando così la capacità wireless.

Un altro elemento che potenzia la tecnologia N1 MIMO è l'aggregazione dei pacchetti definita nella bozza 802.11n. Diminuendo lo spazio tra i pacchetti e raggruppando tanti piccoli pacchetti in un pacchetto più grande, la tecnologia N1 MIMO consente di trasmettere una quantità maggiore di dati sulla banda disponibile.

Immaginate che i trasferimenti radio convenzionali siano un'autostrada a due corsie. Il limite di velocità regola il massimo flusso di traffico che può percorrere quella corsia. Paragonati alle radio tradizionali, i sistemi ad antenna intelligente unidimensionali aiutano a far scorrere il traffico nella corsia più velocemente ed in modo più affidabile, come in una strada a quattro corsie, nella quale il traffico si muove costantemente a velocità vicine al limite. La tecnologia N1 MIMO Belkin aiuta il traffico a spostarsi alla stessa velocità prevista dal limite e ad aprire più corsie, in modo da farla diventare come l'autostrada dell'esempio. La velocità dei trasferimenti dati è moltiplicato per il numero di corsie aperte.

Collocazione del Modem Router N1 Wireless

Fattori importanti per la collocazione e l'installazione

Minore è la distanza tra il computer e il modem router e maggiore è l'intensità della connessione wireless. La copertura al coperto tipica per i dispositivi wireless è tra i 30 e i 60 metri.

Analogamente, la qualità della connessione e delle prestazioni wireless sarà leggermente inferiore quando aumenta la distanza tra il modem router wireless ed i dispositivi collegati. Tuttavia, questa condizione potrebbe passare inosservata. All'aumentare della distanza dal modem router, la velocità della connessione potrebbe diminuire. Apparecchiature in metallo, ostacoli e muri sono alcuni dei fattori che indeboliscono i segnali, invadendo il raggio d'azione delle onde radio della rete.

Per verificare se eventuali problemi di prestazione della rete siano dovuti alla presenza di ostacoli nell'area di copertura, provare a posizionare il computer ad una distanza compresa tra 1,5 m e 3 m dal modem router. Se i problemi persistono anche a una distanza minore, contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin.

Nota bene: sebbene alcuni dei fattori elencati di seguito possano compromettere le prestazioni della rete, non ne impediscono il funzionamento. Se ritenete che la vostra rete non funzioni efficientemente, la seguente lista di controllo potrebbe rivelarsi utile.

1. Collocazione del Modem Router

Posizionare il modem router, il punto centrale della rete, il più vicino possibile al centro del raggio di copertura dei dispositivi wireless della rete.

Per ottenere la migliore connessione per i "client wireless" (per esempio, computer con schede di rete wireless per computer desktop o laptop e adattatori USB wireless di Belkin):

- Assicurarsi che le antenne di rete del modem router siano parallele e verticali (rivolte verso il soffitto). Se il modem router è in posizione verticale, muovere le antenne il più possibile verso l'alto.
- Negli edifici a più piani, posizionare il modem router su un pavimento che sia il più vicino possibile al centro dell'edificio. Ad esempio sul pavimento di un piano superiore.
- Non mettere il modem router vicino a telefoni cordless da 2,4 GHz.

2. Evitare possibili ostacoli o fonti di interferenza

Non collocare il modem router vicino a dispositivi che emettono “radiodisturbo”, quali forni a microonde. Tra gli oggetti che possono impedire la comunicazione wireless figurano:

- Frigoriferi
- Lavatrici e/o asciugabiancheria
- Armadietti in metallo
- Acquari grandi
- Finestre verniciate con vernice a base metallica di protezione dai raggi UV

Se il segnale wireless dovesse sembrare più debole in alcuni punti, assicurarsi che oggetti di questo tipo non intralcino il segnale (tra i computer e il modem router).

3. Telefoni cordless

Se la prestazione della rete wireless dovesse essere ancora scarsa, dopo aver verificato i punti sopra riportati, e si ha un telefono cordless:

- Allontanare il telefono cordless dal modem router e dai computer provvisti di tecnologia wireless.
- Staccare la spina e rimuovere la batteria da eventuali telefoni cordless che utilizzano la banda 2,4 GHz (consultare le informazioni del produttore). Se il problema si risolve, questo era probabilmente dovuto a un'interferenza del telefono;
- Se il telefono supporta la selezione dei canali, e se possibile, cambiare il canale sul telefono e scegliere il canale più lontano dalla rete wireless. Per esempio, spostare il telefono sul canale 1 e il Modem Router sull'11. Vedere il manuale d'uso per maggiori informazioni.
- Se necessario, passare ad un telefono cordless da 900 MHz o 5 GHz.

4. Scegliere il canale “più tranquillo” per la propria rete wireless

Nei luoghi dove case e uffici sono vicini, quali palazzi o edifici con uffici, potrebbe esservi una rete vicino che entra in conflitto con la vostra.

Usare le capacità Site Survey della utility wireless del proprio adattatore wireless per localizzare eventuali reti wireless disponibili (vedere il manuale d'uso dell'adattatore wireless) e spostare il modem router e i computer su un canale che sia il più lontano possibile da altre reti.

- Provare con più canali, in modo da individuare la connessione più chiara ed evitare in questo modo interferenze da altri telefoni cordless o da altri dispositivi di rete wireless.
- Per i prodotti di rete Belkin, consultare il “Site Survey” e le informazioni sui canali wireless in dotazione con la scheda di rete wireless. Per maggiori informazioni vedere il manuale d’uso della scheda di rete.

Queste linee guida dovrebbero permettervi di ottenere la maggior copertura possibile con il modem router. Per coprire un’area più estesa, si consiglia di usare il Range Extender/Access Point Wireless Belkin.

5. Le connessioni sicure VPN e AOL

Sono connessioni che generalmente richiedono un nome utente ed una password e sono usate quando la protezione è importante. Le connessioni sicure comprendono:

- Le connessioni Virtual Private Network (VPN), spesso usate per il collegamento remoto a una rete di un ufficio
- Il programma di America Online (AOL) “Bring Your Own Access”, che permette di usare AOL mediante la banda larga fornita da un altro servizio via cavo o DSL
- La maggior parte dei servizi bancari online
- Molti siti commerciali che richiedono un nome utente e una password per accedere all’account

Le connessioni protette si possono interrompere configurando la gestione dell’alimentazione del computer, facendole “addormentare”. La soluzione più semplice per evitare che questo accada consiste nell’effettuare nuovamente il collegamento riavviando il software VPN o AOL o eseguendo di nuovo il login nel sito protetto.

Un’alternativa è cambiare le configurazioni della gestione dell’alimentazione del computer, in modo da non farlo addormentare; tuttavia, ciò potrebbe non essere raccomandabile per i portatili. Per modificare le configurazioni della gestione dell’alimentazione in Windows, vedere in “Opzioni risparmio energia” nel pannello di controllo.

Se si dovessero ancora avere difficoltà con la connessione sicura, con VPN e AOL, rivedere i passi sopra riportati per assicurarsi di aver identificato il problema.

Assistenza tecnica gratuita*

Per maggiori informazioni sull'assistenza tecnica, visitare il nostro sito Web www.belkin.it nell'area Centro assistenza.

Per contattare telefonicamente il servizio di assistenza tecnica, chiamare uno dei seguenti numeri*.

*Si applicano le tariffe locali

Nazione	Numero	Indirizzo Internet
AUSTRIA	0820 200766	http://www.belkin.com/uk/networking/
BELGIO	07 07 00 073	http://www.belkin.com/nl/networking/
REPUBBLICA CECA	239 000 406	http://www.belkin.com/uk/networking/
DANIMARCA	701 22 403	http://www.belkin.com/uk/networking/
FINLANDIA	00800 - 22 35 54 60	http://www.belkin.com/uk/networking/
FRANCIA	08 - 25 54 00 26	http://www.belkin.com/fr/networking/
GERMANIA	0180 - 500 57 09	http://www.belkin.com/de/networking/
GRECIA	00800 - 44 14 23 90	http://www.belkin.com/uk/networking/
UNGHERIA	06 - 17 77 49 06	http://www.belkin.com/uk/networking/
ISLANDA	800 8534	http://www.belkin.com/uk/networking/
IRLANDA	0818 55 50 06	http://www.belkin.com/uk/networking/
ITALIA	02 - 69 43 02 51	http://www.belkin.com/it/support/tech/issues_more.asp
LUSSEMBURGO	34 20 80 85 60	http://www.belkin.com/uk/networking/
PAESI BASSI	0900 - 040 07 90 € 0,10 al minuto	http://www.belkin.com/nl/networking/
NORVEGIA	81 50 0287	http://www.belkin.com/uk/networking/
POLONIA	00800 - 441 17 37	http://www.belkin.com/uk/networking/
PORTOGALLO	707 200 676	http://www.belkin.com/uk/networking/
RUSSIA	495 580 9541	http://www.belkin.com/networking/
SUDAFRICA	0800 - 99 15 21	http://www.belkin.com/uk/networking/
SPAGNA	902 - 02 43 66	http://www.belkin.com/es/support/tech/networkingsupport.asp
SVEZIA	07 - 71 40 04 53	http://www.belkin.com/se/support/tech/networkingsupport.asp
SVIZZERA	08 - 48 00 02 19	http://www.belkin.com/uk/networking/
REGNO UNITO	0845 - 607 77 87	http://www.belkin.com/uk/networking/
ALTRI PAESI	+44 - 1933 35 20 00	

Descrizione generale del prodotto

Caratteristiche del prodotto

In pochi minuti potrete condividere una stessa connessione a Internet lavorando in rete da diversi computer. Il seguente è un elenco di caratteristiche che rendono il Modem Router Wireless N1 Belkin una soluzione ideale per le reti di casa o di un piccolo ufficio.

Funziona con computer PC e Mac®

Il modem router supporta diversi ambienti di rete tra cui Mac OS® 8.x, 9.x, X v10.x, Linux®, Windows® 98, Me, NT®, 2000, XP e Vista e altri ancora. Tutto quello che serve è un browser Internet e un adattatore di rete in grado di supportare la modalità TCP/IP (la lingua standard di Internet).

Indicazioni LED sul pannello frontale

I LED illuminati sul lato anteriore del modem router indicano quali sono le funzioni in corso e consentono, con un semplice colpo d'occhio, di conoscere lo stato di collegamento del modem router ad Internet. Questa funzione elimina la necessità di eseguire altre procedure avanzate di monitoraggio stato e software.

Interfaccia utente basata sul web

Tutte le funzioni avanzate del modem router possono essere impostate facilmente tramite il browser web, senza dover installare altro software nel computer. Non ci sono dischetti da installare o da conservare e le funzioni di installazione possono essere modificate ed eseguite in modo rapido e semplice da qualsiasi computer collegato in rete.

Condivisione dell'indirizzo IP NAT

Il modem router implementa il servizio Network Address Translation (NAT) per condividere l'unico indirizzo IP assegnato all'utente dal Provider Internet, consentendo di risparmiare il costo di eventuali indirizzi IP supplementari per il proprio account di servizio Internet.

SPI Firewall

Il modem router è dotato di una protezione firewall per proteggere la rete da una vasta gamma di attacchi comuni degli hacker, tra cui IP Spoofing, Land Attack, Ping of Death (PoD), Denial of Service (DoS), IP with zero length, Smurf Attack, TCP Null Scan, SYN flood, UDP flooding, Tear Drop Attack, ICMP defect, RIP defect e fragment flooding.

Descrizione generale del prodotto

1

2

sezione

3

4

5

6

7

8

9

10

Switch di rete 10/100 integrato a 4 porte

Questo modem router dispone di uno switch di rete integrato a 4 porte, per consentire ai vostri computer in rete cablata di condividere stampanti, dati e file MP3, foto digitali e altro ancora. Lo switch prevede una funzione di rilevamento automatico, che consente di regolare la velocità dei dispositivi collegati. Inoltre, trasferisce dati fra i computer ed Internet contemporaneamente, senza interruzioni e senza consumare risorse.

Universal Plug and Play (UPnP)

La tecnologia UPnP (Universal Plug-and-Play) è in grado di offrire un funzionamento continuo delle opzioni di trasmissione di messaggi vocali, video, giochi e altre applicazioni che supportano l'UPnP.

Supporto del servizio VPN Pass-Through

Se si desidera collegarsi alla propria rete in ufficio da casa utilizzando una connessione VPN, il modem router consente al computer dotato del servizio VPN di passare attraverso il router e arrivare alla rete dell'ufficio.

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) integrato

Il Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) integrato nella scheda semplifica al massimo la connessione alla rete. Il server DHCP assegna automaticamente gli indirizzi IP a ciascun computer, eliminando l'esigenza di qualsiasi complicata predisposizione della rete.

Installazione guidata

Il programma di installazione guidata vi consente di eseguire con sicurezza tutte le fasi di installazione del modem router. Questo software automatico esegue autonomamente le impostazioni e prepara il modem router al collegamento al provider del servizio Internet (ISP). In pochi minuti, il modem router sarà pronto a funzionare in Internet.

Nota bene: Il programma di installazione guidata è compatibile con Windows 2000, XP, Vista e Mac OS 10.3/10.4. Nel caso si utilizzi un sistema operativo diverso, il modem router può essere impostato mediante il metodo alternativo descritto in questo manuale (vedere pagina 23).

Descrizione generale del prodotto

Access Point Wireless N1 integrato

N1 MIMO è una nuova ed entusiasmante tecnologia wireless che si basa sulle specifiche IEEE della bozza 802.11n. Utilizza la tecnologia ad antenna intelligente MIMO (Multiple Input Multiple Output) che raggiunge una velocità di trasmissione dati massima di 300 Mbps*. In generale, la velocità effettiva è inferiore alla velocità di connessione e varierà in base all'ambiente di rete.

***NOTA BENE:** la velocità di trasferimento indicata - 300 Mbps - si riferisce alla velocità massima di trasferimento dati che un segnale può raggiungere sul mezzo fisico. La velocità di trasferimento effettiva risulterà inferiore.

Filtraggio degli indirizzi MAC

Per una maggiore sicurezza, è possibile creare un elenco di indirizzi MAC (identificatori unici client) cui consentire l'accesso alla propria rete. Ad ogni computer corrisponde un indirizzo MAC specifico, È sufficiente immettere questi indirizzi MAC in un elenco tramite l'interfaccia utente avanzata basata sul web, per poter controllare l'accesso alla rete.

Contenuto della confezione

- Modem Router N1 Wireless
- Guida di installazione rapida
- CD con software d'installazione guidata
- Cavo telefonico RJ11
- Cavo di rete RJ45 Ethernet
- Microfiltro ADSL*
- Alimentatore
- Manuale d'uso su CD

*il microfiltro ADSL varia di Paese in Paese. Se non fosse compreso nella fornitura, sarà necessario acquistarne uno.

Requisiti di sistema

- Un servizio ADSL attivo con una presa telefonica a muro per collegare il modem router
- Almeno un computer con installato un adattatore di interfaccia di rete
- Protocollo di rete TCP/IP installato su ogni computer
- Nessun altro server DHCP sulla propria rete locale che assegni gli indirizzi IP ai computer e agli altri dispositivi.
- Internet browser

Requisiti di sistema per il software di installazione guidata

- Un PC con Windows® 2000 o XP, Vista e Mac OS 10.3/10.4
- Processore da 500 MHz e RAM da 128 MB
- Browser Internet

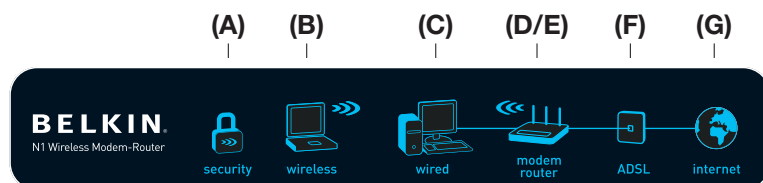
Impostazioni di connessione a Internet

Il programma di installazione guidata contiene un database di provider di servizi Internet (ISP) in diversi paesi che vi aiuteranno a configurare velocemente il modem router. Qualora il vostro provider di servizi Internet non figurasse nell'elenco, raccogliete le seguenti informazioni fornitevi dal vostro provider prima di installare il modem router.

- Protocollo di connessione Internet: _____
(PPPoE, PPPoA, IP dinamico, IP statico)
- Metodo Multiplexing o incapsulamento: _____ (LLC oppure VC MUX)
- Circuito virtuale: VPI (Virtual Path Identifier) _____
(un numero tra 0 e 255)
- VCI (Virtual Channel Identifier) _____
(un numero tra 1 e 65535)
- Per utenti PPPoE e PPPoA: nome utente _____ e password _____
_____ dell'account ADSL
- Per utenti con IP statico: Indirizzo IP ____ . ____ . ____ . ____
Subnet Mask ____ . ____ . ____ . ____
Server Gateway predefinito ____ . ____ . ____ . ____
- Indirizzo IP del Domain Name Server ____ . ____ . ____ . ____
(se assegnato dal proprio ISP)

Informazioni sul Modem Router

Il modem router è stato progettato per essere posizionato sulla scrivania. Tutte le prese di collegamento sono situate sul retro del modem router, consentendo una migliore gestione dei cavi e una maggiore facilità d'uso. Gli indicatori LED sono facilmente visibili sulla parte anteriore del modem router e mantengono informati sull'attività e sullo stato della rete. Leggere la guida alla comprensione dello stato di rete per maggiori informazioni.



A. Protezione wireless

SPENTO	La protezione wireless è disattivata
Blu fisso	La protezione wireless è attivata

B. Stato del computer wireless

SPENTO	Il computer wireless non è presente
Blu fisso	Il computer wireless è connesso con il modem router
Giallo lampeggiante	Problema di connessione tra il computer wireless e il modem router

C. Stato del computer cablati

SPENTO	Il computer cablati non è presente
Blu fisso	Il computer cablati è connesso con il modem router
Giallo lampeggiante	Problema di connessione tra il computer cablati e il modem router

D. Stato dell'alimentazione



L'accensione o il riavvio del modem router richiedono un breve intervallo di attesa. Durante questo intervallo, la spia "modem router" lampeggia. Una volta che il modem router si è completamente riavviato, la spia "modem router" emette una luce fissa, che sta ad indicare che il modem router è pronto all'uso.

SPENTO	Il modem router è spento
Blu lampeggiante	Il modem router si sta avviando
Blu fisso	Il modem router è acceso e pronto

E. Stato wireless



SPENTO	Wireless disattivato
Blu fisso	Wireless attivato

F. Stato della linea ADSL



Quando questo LED è blu, significa che il modem router è stato collegato correttamente alla linea ADSL. Diventa giallo quando rileva un problema.

SPENTO	Il modem router NON è connesso a una linea ADSL funzionante
Blu fisso	Il modem router è connesso a una linea ADSL e funziona in modo corretto
Giallo lampeggiante	Problema con la linea ADSL

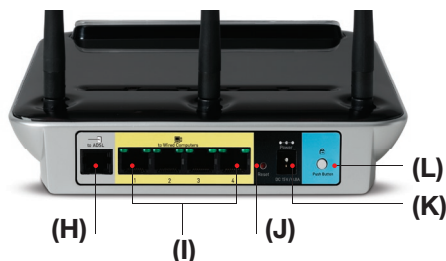
G. Stato Internet



Questo unico LED serve a indicare se il modem router è collegato a Internet. Se la spia è spenta, significa che il modem router NON è collegato a Internet. Se la spia emette una luce gialla lampeggiante, significa che il modem router sta tentando di collegarsi a Internet. Se la spia è blu fissa, significa che il modem router è collegato a Internet. Se si utilizza l'opzione "Interrompi la connessione dopo x minuti", questo LED diventa estremamente utile per tenere sotto controllo lo stato di connessione del proprio modem router.

SPENTO	Il modem router NON è connesso a Internet.
Giallo lampeggiante	Il modem router sta tentando di collegarsi a Internet
Blu fisso	Il modem router è connesso a Internet

Informazioni sul Modem Router



H. Connessione alla linea ADSL - Grigio

Questa porta serve per la connessione alla linea ADSL. La linea ADSL deve essere collegata a questa porta. Il cavo telefonico RJ11 è compreso nella confezione.

I. Collegamenti ai computer cablati - Giallo

Collegare i computer cablati a queste porte. Queste sono porte RJ45, 10/100 con autonegoziazione, uplink automatico, adatte a cavi Ethernet standard UTP di categoria 5 o 6. Le porte sono marcate da 1 a 4 con LED incorporati sui connettori.

J. Pulsante Reset

Il pulsante “Reset” viene utilizzato in alcuni casi rari, quando il modem router funziona in maniera inadeguata. Resettando il modem router, si ripristina la normale modalità di funzionamento del router pur mantenendo le impostazioni programmate. Il pulsante di reset consente anche di ripristinare le impostazioni predefinite. L’opzione di ripristino si può utilizzare nel caso sia stata dimenticata la password personalizzata.

i. Reset del modem router

Premere e lasciare il pulsante “Reset”. Le spie sul modem router lampeggiano per un istante. La spia “Power/Ready” (alimentazione/pronto) inizia a lampeggiare. Quando la spia “Power/Ready” (alimentazione/pronto) è di nuovo fissa, significa che l’operazione di reset è stata completata.

ii. Ripristino delle impostazioni predefinite

Premere e tenere premuto il pulsante “Reset” per almeno dieci secondi, quindi lasciarlo. Le spie sul modem router lampeggiano per un istante. La spia “Power/Ready” (alimentazione/pronto) inizia a lampeggiare. Quando la spia “Power/Ready” (alimentazione/pronto) è di nuovo fissa, significa che l’operazione di reset è stata completata.

K. Jack di alimentazione – Nera

L’alimentatore da 15V/1 A CC fornito deve essere collegato a questo jack.

L. WPS pulsante

Collegamento e configurazione del Modem Router

Controllare il contenuto della confezione. Accertarsi che siano stati forniti:

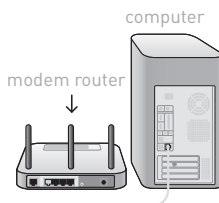
- Modem Router N1 Wireless
- Cavo telefonico RJ11
- Cavo di rete RJ45 Ethernet
- Alimentatore di corrente
- CD con software d'installazione guidata
- Manuale d'uso

Installazione guidata

Belkin ha messo a disposizione degli utenti un programma di installazione guidata, con lo scopo di facilitare l'installazione del modem router. Questo programma consente di installare e utilizzare in pochi minuti il modem router. Il programma di installazione guidata prevede che il proprio computer funzioni con i programmi Windows 2000 o XP, che sia collegato direttamente alla linea ADSL e che la connessione a Internet sia **attiva e funzionante** al momento dell'installazione. In caso contrario, per configurare il router, vedere il capitolo "Metodo di configurazione alternativo" di questo manuale. Inoltre, il modem router deve essere installato seguendo le indicazioni del capitolo "Metodo di installazione alternativo" di questo manuale se si utilizza un sistema operativo diverso da Windows 2000 o XP.

Fase 1 | Collegamento dell'hardware – Leggere la guida di installazione rapida

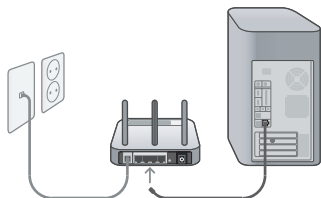
Prima installazione



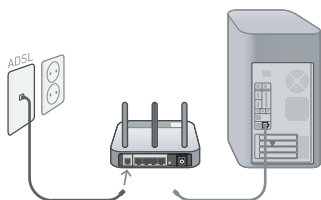
Eseguire le seguenti operazioni solo se non si dispone già di un modem. Se si dispone già di un modem, passare alla sezione successiva.

- A.** Rimuovere il modem router dalla confezione e collocarlo affianco al computer. Alzare le antenne del modem router.

Collegamento e configurazione del Modem Router

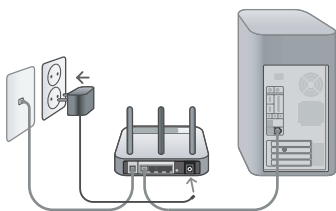


- B.** Prendere il cavo RJ-45 giallo fornito insieme al modem router. Collegarlo a una porta gialla marcata “to Wired Computers” sul retro del modem router. Quindi collegare l'altra estremità alla porta di rete sul retro del computer.

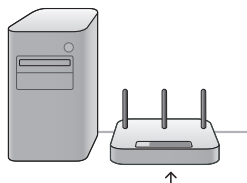


- C.** Prendere il cavo telefonico RJ-11 grigio fornito insieme al modem router. Collegarlo alla porta grigia marcata “to ADSL” sul retro del modem router. Quindi collegare l'altra estremità alla presa a muro che si userà per l'ADSL o a uno splitter ADSL.

Nota bene: alcune connessioni ADSL richiedono un microfiltro; la società fornitrice del servizio ADSL vi informerà al riguardo. Il modem router è venduto insieme al microfiltro in quelle regioni dove occorre utilizzarlo. Tuttavia, la confezione potrebbe non comprendere tale microfiltro.



- D.** Collegare l'alimentatore del modem-router con la porta nera sul retro indicata con la scritta “Power”.

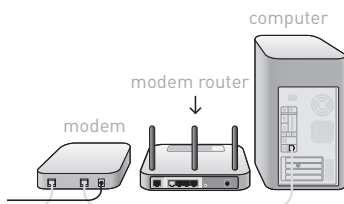


- E.** Attendere 20 secondi affinché il modem router si avvii. Osservare il display sulla parte anteriore del modem router. Verificare che le spie “Wired” e “Modem-Router” siano accese ed emettano una luce blu. In caso contrario, controllare di nuovo i collegamenti.

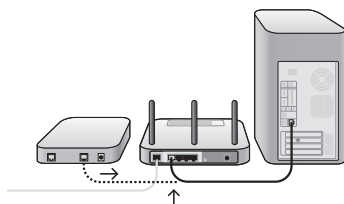
Collegamento e configurazione del Modem Router

Sostituzione di un altro modem / modem router

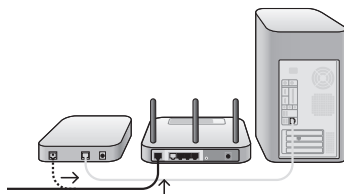
Eeguire le seguenti operazioni se si utilizza il nuovo modem router per sostituire un altro modem o un altro modem router



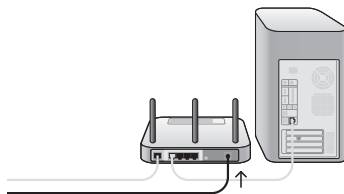
- A.** Rimuovere il modem router dalla confezione e collocarlo affianco al vecchio modem. Alzare le antenne del modem router. Scollegare l'alimentatore del vecchio modem.



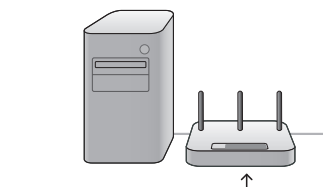
- B.** Prendere il cavo di rete che collega il vecchio modem al computer. Scollegare questo cavo dal vecchio modem e inserirlo in una delle porte gialle marcate "to Wired Computers" sul retro del nuovo modem router.



- C.** Prendere il cavo che collega il vecchio modem alla presa a muro ADSL. Scollegarlo dal vecchio modem e collegarlo alla porta grigia marcata "to ADSL" sul retro del modem router.



- D.** Collegare l'alimentatore del Modem Router con la porta nera posta sul retro del dispositivo indicata con la scritta "Power".



- E.** Attendere 20 secondi affinché il modem router si avvii. Osservare il display sulla parte anteriore del modem router. Verificare che le spie "Wired" e "Modem-Router" siano accese ed emettano una luce blu. In caso contrario, controllare di nuovo i collegamenti.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

Collegamento e configurazione del Modem Router

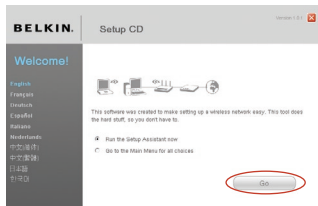
Fase 2 | Installare il router – Avviare il programma di installazione guidata

A. Chiudere tutti i programmi attivi nel computer.

Disattivare qualsiasi protezione firewall o connessione ad Internet che condivide uno stesso software nel computer.

B. Inserire il CD nel computer. Il sistema eseguirà automaticamente il programma di installazione guidata entro 15 secondi. Fare clic su “Go” per avviare l’installazione guidata. Seguire le istruzioni qui riportate.

IMPORTANTE: Eseguire il programma di installazione guidata dal computer che è collegato direttamente al modem router. Fase 1 - B.



Avviso per gli utenti Windows:

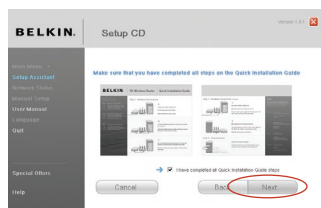
Se il programma di installazione guidata non si dovesse avviare automaticamente, aprire l’unità CD-ROM da “Risorse del computer” e fare doppio clic sul file “SetupAssistant” per avviare l’installazione guidata.

Collegamento e configurazione del Modem Router



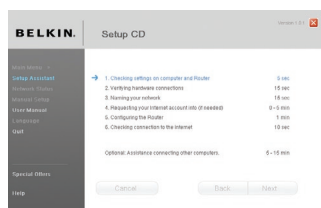
Select Country (Seleziona il paese)

Selezionare il paese di residenza dal menu a discesa. Fare clic su "Begin" (Inizia) per continuare.



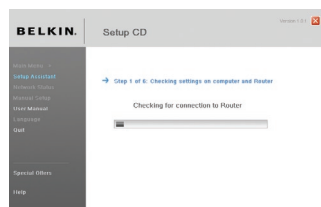
Schermata di conferma

Verificare di aver eseguito tutte le operazioni indicate nella guida di installazione rapida controllando la casella alla destra della freccia. Fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.



Finestra di avanzamento

Il programma visualizza una finestra di avanzamento ogni volta che viene eseguito un passaggio nel corso dell'installazione.



1.1 Esame delle impostazioni

Il programma di installazione guidata a questo punto procederà con l'esame delle impostazioni del computer e la raccolta delle informazioni necessarie per completare la connessione del modem router a Internet.

1

2

3

4

5

6

7

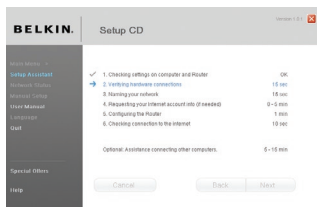
8

9

10

sezione

Collegamento e configurazione del Modem Router



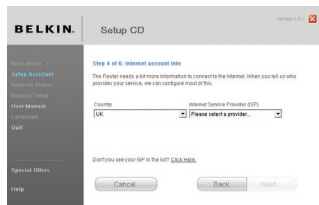
1.2 Verifying Hardware Connections (Verifica del collegamento dell'hardware)

Il programma di installazione guidata ora controllerà il collegamento dell'hardware.



1.3 Naming your Wireless Network (Denominazione della rete wireless)

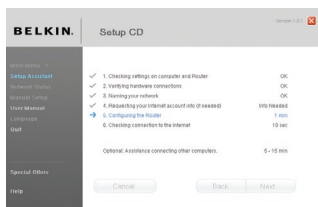
Il programma di installazione guidata visualizzerà il nome predefinito della rete wireless o Service Set Identifier (SSID). Questo è il nome della rete wireless alla quale i computer o i dispositivi con adattatori di rete wireless si connetteranno. È possibile utilizzare il nome predefinito o scegliere qualcosa di più personale. Annotarsi il nome scelto in modo da non dimenticarlo in futuro. Fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.



1.4 Richiesta delle informazioni sull'account Internet (se necessario)

Se il vostro account Internet richiede un nome utente e una password per il login, apparirà una schermata simile a quella illustrata qui sotto. Selezionare la nazione o il provider dal menu a discesa.

Collegamento e configurazione del Modem Router



1.5 Configurazione del Modem Router

Il programma di installazione guidata ora configurerà il modem router inviando i dati al modem router e riavviandolo. Attendere le istruzioni a video.

Nota bene: non scollegare i cavi né disattivare il modem router durante la procedura di riavvio. Così facendo, si danneggia il funzionamento del modem router.



1.6 Verifica della connessione a Internet

Abbiamo quasi finito. Il programma di installazione guidata ora controllerà la connessione a Internet.

Congratulazioni

La procedura di installazione del modem router è terminata. Quando il modem router potrà connettersi a Internet, apparirà la schermata "Congratulazioni". Ora è possibile navigare in rete aprendo il browser e visitando qualsiasi sito Internet.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

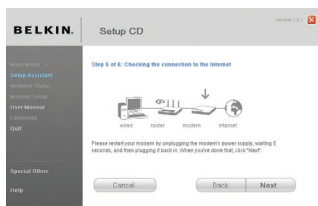
10

sezione

Collegamento e configurazione del Modem Router



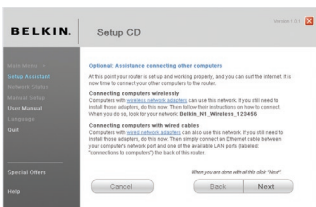
Cliccando su “Next” (Avanti) nel programma di installazione guidata, è possibile configurare altri computer cablati e wireless e connetterli a Internet. Se si decide di aggiungere computer in un altro momento, selezionare “Exit the Assistant” (Esci dal programma) e fare clic su “Next” (Avanti).



Risoluzione delle anomalie

Se il programma di installazione guidata non riesce a collegarsi a Internet, apparirà questa schermata. Seguire le istruzioni a video per risolvere il problema.

Collegamento e configurazione del Modem Router



1.7 Opzionale: Assistenza al collegamento di altri computer

Questa operazione opzionale vi consente di collegare altri computer cablati o wireless alla vostra rete. Seguire le istruzioni a video.



Congratulazioni

Una volta verificato che i computer cablati e wireless sono collegati in modo corretto, la rete è configurata e funzionante. Ora è possibile navigare in rete. Fare clic su “Next” (Avanti) per tornare al menu principale.

Metodo di installazione alternativo

Fase 1	Collegamento dell'hardware – Leggere la guida di installazione rapida
---------------	--

Vedi la guida o la fase 1: Collegamento dell'hardware dalla sezione precedente.

Fase 2	Esecuzione delle impostazioni di rete del computer affinché funzioni con un server DHCP
---------------	--

Per le istruzioni, consultare il capitolo di questo manuale intitolato “Configurazione manuale delle impostazioni di rete”.

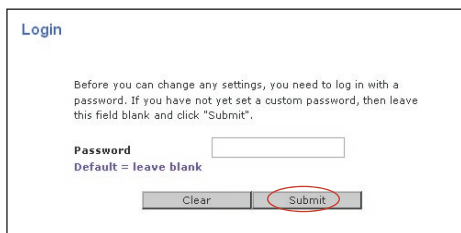
Fase 3	Configurazione del modem router con l'interfaccia utente avanzata basata sul web
---------------	---

Tramite il browser Internet, è possibile accedere all'interfaccia utente avanzata basata sul web. Nel proprio browser, digitare “192.168.2.1” (non digitare niente del tipo “http://” o “www”) e premere il tasto “Enter” (Invio).

Address	192.168.2.1
---------	-------------

Connessione al Modem Router

Nella finestra del proprio browser compare la home page del modem router. La home page è visibile a qualsiasi utente. Per modificare le impostazioni del modem router, occorre connettersi. Facendo clic sul pulsante “Login” (Connessione) o facendo clic su un link qualsiasi della home page, si accede alla schermata di connessione. Il modem router viene fornito senza alcuna password. Nella schermata di connessione, lasciare vuoto lo spazio per la password e fare clic su “Submit” (Inoltra) per connettersi.



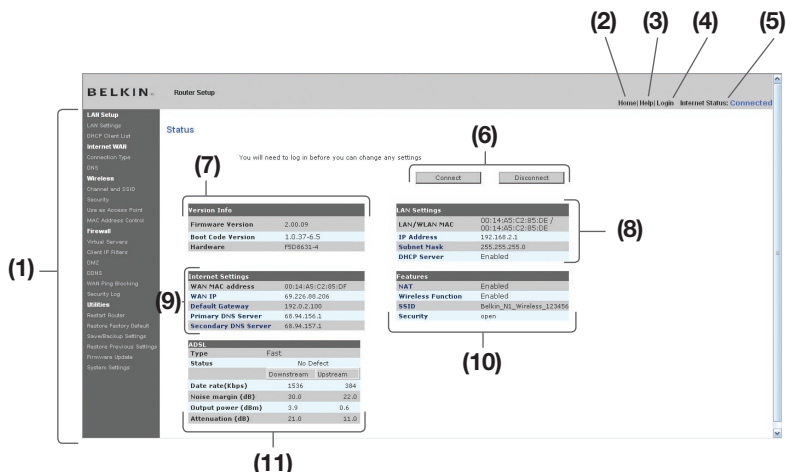
Disconnessione dal Modem Router

Per modificare le impostazioni del modem router, è consentito l'accesso soltanto a un computer alla volta. Una volta che un utente si è connesso per apportare le modifiche, ci sono due modi per fare in modo che il computer si disconnetta: facendo clic sul pulsante “Logout” (Disconnetti) Il secondo metodo è automatico. La connessione nel secondo caso scade dopo un determinato intervallo di tempo. L'intervallo di connessione predefinito è di 10 minuti e può essere modificato da 1 a 99 minuti. Per maggiori informazioni, vedere il capitolo di questo manuale dal titolo “Modifica delle impostazioni di durata connessione”.

Per una migliore comprensione dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

La home page è la prima pagina che compare quando si accede all'Interfaccia Utente Avanzata (UI). La home page fornisce una breve panoramica dello stato e delle impostazioni del modem router. Da questa pagina è possibile accedere a tutte le pagine di impostazione avanzata.

Metodo di installazione alternativo



1. Link di navigazione rapida

Facendo clic su questi link è possibile passare direttamente in qualsiasi altra pagina avanzata UI del modem router. I link sono suddivisi per categorie logiche e raggruppati per schede, in questo modo si facilita la ricerca di una particolare impostazione. Facendo clic sul titolo viola di ogni scheda appare una breve descrizione delle funzioni della scheda scelta.

2. Pulsante Home

Il pulsante “Home” è presente in ogni pagina dell’interfaccia utente. Premendo questo pulsante si ritorna alla home page.

3. Pulsante Help

Il pulsante “Help” consente di accedere alle pagine guida del modem router. La guida è disponibile anche in molte pagine, è sufficiente fare clic su “more info” (maggiori informazioni) accanto ad alcune sezioni specifiche di ogni pagina.

4. Pulsante di connessione/disconnessione

Questo pulsante consente di connettere e disconnettere il modem router. Quando si è collegati al modem router, il pulsante riporta l’indicazione “Logout” (Disconnetti). Collegandosi al modem router si viene condotti in una pagina di connessione a parte dove viene richiesta una password. Una volta collegati al modem router, è possibile modificare le impostazioni. Una volta terminate le modifiche, per scollegarsi dal modem router fare clic sul pulsante “Logout” (Disconnetti). Per maggiori informazioni sulla connessione al router, vi rimandiamo al capitolo “Connessione al Modem Router”.

5. Indicatore di stato di Internet

Questo indicatore è presente in tutte le pagine del router ed ha lo scopo di indicare lo stato del collegamento al modem router. Quando il messaggio "Connected" è blu, significa che il modem router è collegato ad Internet. Quando il modem router non è collegato ad Internet, appare il messaggio "No Connection" (Nessuna connessione) in ROSSO. L'indicatore viene aggiornato automaticamente modificando le impostazioni del modem router.

6. Pulsanti Connect/Disconnect (Connetti / Disconnetti)

Usare questi tasti per connettersi o disconnettersi manualmente dalla linea ADSL.

7. Informazioni sulla versione

Visualizza la versione del firmware, la versione di boot-code, di hardware ed il numero di serie del modem router.

8. Impostazioni LAN

Visualizza le impostazioni della rete locale (Local Area Network - LAN) del modem router. Per apportare delle modifiche, è sufficiente fare clic su uno dei link (indirizzo IP, Subnet Mask, DHCP Server) o sul link di navigazione rapida "LAN" nella parte sinistra dello schermo.

9. Impostazioni Internet

Visualizza le impostazioni della sezione Internet/WAN del modem router che si collega ad Internet. Per apportare delle modifiche, è sufficiente fare clic su uno qualsiasi dei link o sul link di navigazione rapida "Internet/WAN" nella parte sinistra dello schermo.

10. Caratteristiche

Visualizza lo stato del servizio NAT, della protezione firewall e delle opzioni wireless del modem router. Per apportare delle modifiche, è sufficiente fare clic su uno qualsiasi dei link o sul link "Quick Navigation" (Navigazione rapida) nella parte sinistra dello schermo.

11. Informazioni sull'ADSL

Mostra lo stato della linea ADSL e le velocità di trasmissione.

12. Nome pagina

La pagina in cui ci si trova può essere identificata con questo nome. Questo manuale a volte farà riferimento alle pagine chiamandole per nome. Ad esempio, con "LAN > LAN Settings" (LAN > Impostazioni LAN) si intende la pagina "Impostazioni LAN".

1

2

3

4

5

6

7

8

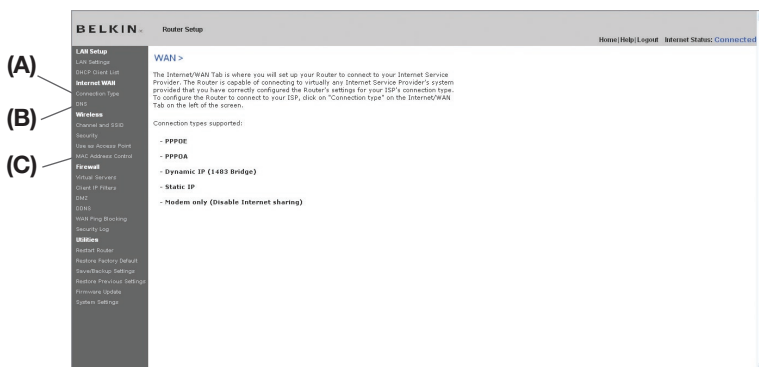
9

10

Metodo di installazione alternativo

Fase 4 | Configurazione del modem router per il collegamento al proprio provider Internet (ISP)

Nella scheda “Internet/WAN” è possibile impostare il modem router per potersi collegare al proprio provider Internet (ISP). Il modem router è in grado di collegarsi praticamente a qualsiasi sistema ISP a condizione che le impostazioni siano state configurate correttamente per il tipo di connessione ISP desiderato. Le impostazioni di connessione al proprio provider sono fornite dal provider stesso. Per configurare il router con le impostazioni indicate dal provider, fare clic su “Connection Type” (Tipo di connessione) **(A)** nel lato sinistro dello schermo. Selezionare il tipo di connessione utilizzato. Se il provider avesse fornito delle impostazioni DNS, facendo clic su “DNS” **(B)** si possono inserire le informazioni relative all’indirizzo DNS per quei provider che richiedono alcune specifiche impostazioni. Facendo clic su “MAC address” (Indirizzo MAC) **(C)**, si ha la possibilità di clonare l’indirizzo MAC del proprio computer o digitare uno specifico indirizzo WAN MAC, se così richiesto dal proprio provider. Terminare queste impostazioni, l’indicatore “Internet Status” (Stato Internet), se il modem router è stato impostato correttamente, visualizzerà il messaggio “connection OK” (connessione OK).

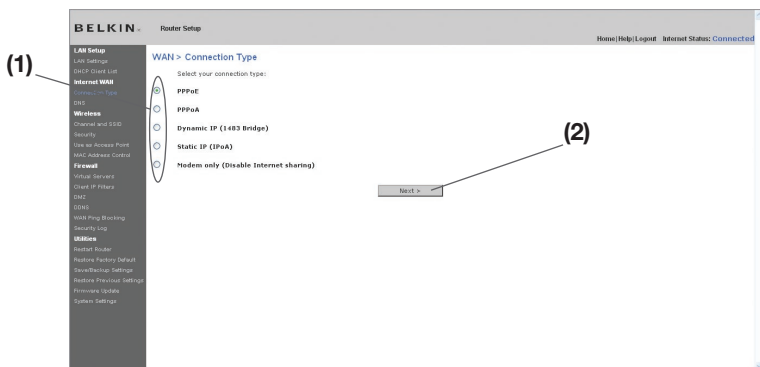


Tipo di connessione

Dalla pagina “Connection Type” (Tipo di connessione) è possibile scegliere tra cinque tipi di connessione sulla base delle istruzioni fornite dal proprio ISP:

- PPPoE
- PPPoA
- IP dinamico (1483 Bridged)
- IP statico (IPOA)
- Soltanto modem (disattivare la condivisione Internet)

Selezionare il tipo di connessione utilizzata facendo clic sul pulsante di opzione **(1)** accanto al tipo di connessione e facendo quindi clic su “Next” (Avanti) **(2)**.



Metodo di installazione alternativo

Impostazione del tipo di connessione su PPPoE o PPPoA

PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) è il protocollo utilizzato per la connessione di dispositivi di rete. Per accedere alla rete del proprio ISP e collegarsi ad Internet questo tipo di connessione richiede un nome utente ed una password. Lo standard PPPoA (PPP over ATM) è simile allo standard PPPoE, ma è utilizzato principalmente nel Regno Unito. Selezionare PPPoE o PPPoA e fare clic su “Next” (Avanti). Quindi inserire le informazioni fornite dal proprio ISP e fare clic su “Apply Changes” (Esegui modifiche) per attivare le impostazioni.

The screenshot shows the 'WAN > Connection Type > PPPoE' configuration page. The left sidebar contains links for 'All Setup', 'WAN Setup', 'Internet WAN', 'Wireless', 'Network', 'Advanced', 'Utilities', and 'Status'. The main content area includes a title bar, a subtitle, and several configuration fields with corresponding labels and values. Eight numbered arrows point to the following elements:

- (1) Username field
- (2) Password field
- (3) Re-type Password field
- (4) Service Name field
- (5) Encapsulation dropdown menu (set to LLC)
- (6) Disconnect after field (set to 10 minutes)
- (7) Use Static IP Address field (set to 192.168.1.100)
- (8) Apply Changes button

- 1. Nome utente** - Digitare il nome dell'utente. (forniti dal proprio provider di servizi Internet).
- 2. Password** - Digitare la propria password (forniti dal proprio provider di servizi Internet).
- 3. Ridigita password** - Confermare la password. (forniti dal proprio provider di servizi Internet).
- 4. VPI/VCI** - Digitare i propri parametri Virtual Path Identifier (VPI) e Virtual Circuit Identifier (VCI). (forniti dal proprio provider di servizi Internet).
- 5. Incapsulamento** - Scegliere il tipo di incapsulamento (fornito dal proprio ISP) per specificare come gestire i protocolli multipli sul livello di trasporto ATM.
VC-MUX: Lo standard PPPoA Virtual Circuit Multiplexer (incapsulamento nullo) consente di avere un solo protocollo in funzione per ciascun circuito virtuale con un numero inferiore di overhead.
LLC: Lo standard PPPoA Logical Link Control consente a diversi protocolli multipli di funzionare su un unico circuito virtuale (maggior numero di overhead).
- 6. MTU** - Immettere il valore MUT per il provider di servizi Internet

7. **Disconnetti dopo x minuti di inattività** - Selezionare la casella e digitare i minuti di inattività che il modem router deve attendere prima di disconnettersi automaticamente. Superato questo intervallo, la connessione verrà interrotta.
8. **Usa indirizzo IP statico** - Selezionare questa casella e immettere l'indirizzo IP statico fornito dal provider di servizi Internet. Utilizzare questa opzione solo se comunicato dal provider di servizi Internet.

Fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche) per attivare le impostazioni.

Per ripristinare le impostazioni precedenti, fare clic su “Clear Changes”(Cancella modifiche). o fare clic su un link di navigazione rapida per altre opzioni. Per salvare le nuove impostazioni, fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche).

1

2

3

4

5

6

7

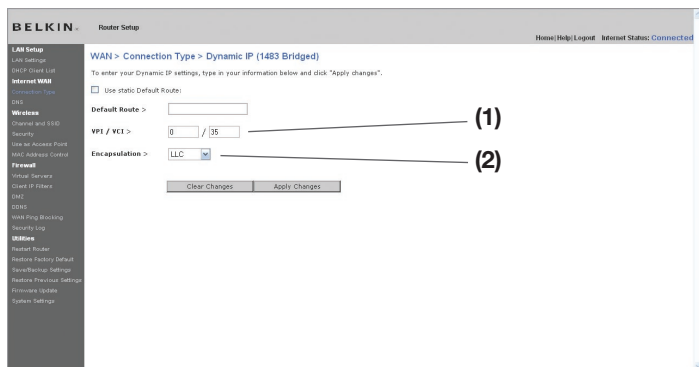
8

9

10

Configurazione del tipo di connessione su IP dinamico (1483 Bridged)

Questo metodo di connessione consente di creare un ponte di collegamento tra la propria rete e quella dell'ISP. Il modem router riceve l'indirizzo IP automaticamente dal server DHCP dell'ISP.



- 1. VPI/VCI** - Digitare i propri parametri Virtual Path Identifier (VPI) e Virtual Circuit Identifier (VCI). Questi parametri di identificazione vengono assegnati dall'ISP.
- 2. Incapsulamento** - Selezionare i parametri LLC o VC MUX utilizzati dall'ISP.

Fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche) per attivare le impostazioni. Per ripristinare le impostazioni precedenti, fare clic su “Clear Changes”(Cancella modifiche) o fare clic su un link di navigazione rapida per altre opzioni. Per salvare le nuove impostazioni, fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche).

Impostazione del proprio tipo di connessione ISP sull'IP statico (IPoA)

Questo tipo di connessione viene anche chiamato “Classical IP over ATM” o “CLIP”, ed è quello fornito dall'ISP come IP fisso del modem router da collegare ad Internet.

The screenshot shows the 'Router Setup' window for a BELKIN router. The 'WAN > Connection Type > Static IP (IPoA)' tab is selected. The interface includes a sidebar with links like LAN Setup, WAN Setup, Internet WAN, Wireless, Firewall, and Utilities. The main area contains the following fields and options:

- WAN IP Address >**: A text input field (labeled 1).
- WAN Subnet Mask >**: A text input field (labeled 2).
- Use static Default Router:** A checkbox (labeled 3).
- Use IP Address:** A text input field.
- Use WAN Interface:** A dropdown menu showing 'eth_0_35' (labeled 4).
- VPI / VCI >**: A text input field showing '0 / 35' (labeled 4).
- Encapsulation >**: A dropdown menu showing 'LLC' (labeled 5).

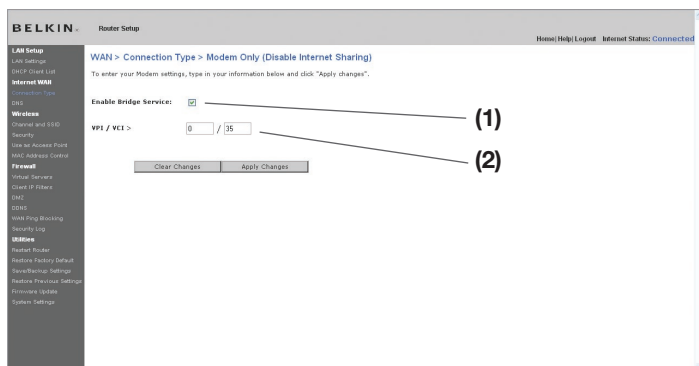
At the bottom, there are 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons.

- 1. Indirizzo IP WAN** - Digitare un indirizzo IP assegnato dal proprio ISP per l'interfaccia WAN del modem router.
- 2. Maschera di sottorete WAN** - Digitare una subnet mask assegnata dal proprio ISP.
- 3. Percorso predefinito** - Digitare un indirizzo IP gateway predefinito. Se il modem router non riesce a trovare l'indirizzo di destinazione entro la propria rete locale, trasmette i pacchetti al gateway predefinito assegnato dal proprio ISP.
- 4. VPI/VCI** - Digitare i propri parametri Virtual Path Identifier (VPI) e Virtual Circuit Identifier (VCI). Questi parametri di identificazione vengono assegnati dall'ISP.
- 5. Incapsulamento**- Selezionare i parametri LLC o VC MUX utilizzati dall'ISP.

Fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche) per attivare le impostazioni. Per ripristinare le impostazioni precedenti, fare clic su “Clear Changes”(Cancella modifiche) o fare clic su un link di navigazione rapida per altre opzioni. Per salvare le nuove impostazioni, fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche).

Impostazione del tipo di connessione su Modem Only (Disabilita condivisione Internet)

In questa modalità, il modem router funge semplicemente da bridge che invia i pacchetti attraverso le porte DSL. Per accedere ad Internet è necessario disporre di altro software supplementare installato nei propri computer.



1. **Abilita servizio di bridge**- Selezionare questa casella per abilitare il servizio di bridge
2. **VPI/VCI** - Digitare i propri parametri Virtual Path Identifier (VPI) e Virtual Circuit Identifier (VCI). (forniti dal proprio ISP).

Fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche) per attivare le impostazioni. Per ripristinare le impostazioni precedenti, fare clic su “Clear Changes”(Cancella modifiche) o fare clic su un link di navigazione rapida per altre opzioni. Per salvare le nuove impostazioni, fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche).

1

2

3

4

5

6

7

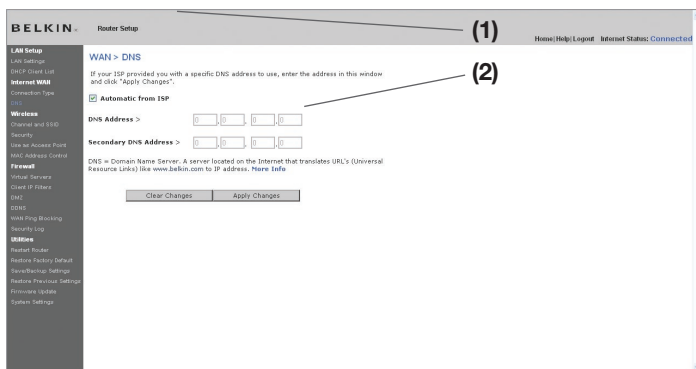
8

9

10

Impostazioni di un DNS personalizzato

Un “Domain Name Server” è un server presente in Internet che traduce gli Universal Resource Locators (URLs) come “www.belkin.com” in indirizzi IP. Molti ISP non richiedono l'immissione di questa informazione nel modem router. Se non è stato inserito alcun indirizzo DNS specifico, la casella “Automatic from ISP” **(1)** dovrebbe essere spuntata. Se si utilizza un tipo di connessione IP statica, perché la propria connessione funzioni correttamente, potrebbe essere necessario inserire uno specifico indirizzo DNS ed un indirizzo DNS secondario. Se il proprio tipo di connessione fosse di tipo dinamico o PPPoE, potrebbe non essere necessario inserire un indirizzo DNS. Lasciare la casella “Automatic from ISP” (Automatico da ISP) selezionata. Per digitare le impostazioni dell'indirizzo DNS, togliere il segno di spunta dalla casella “Automatic from ISP” (Automatico da ISP) e digitare i propri dati DNS negli spazi disponibili. Fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche) **(2)** per salvare le impostazioni.



Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

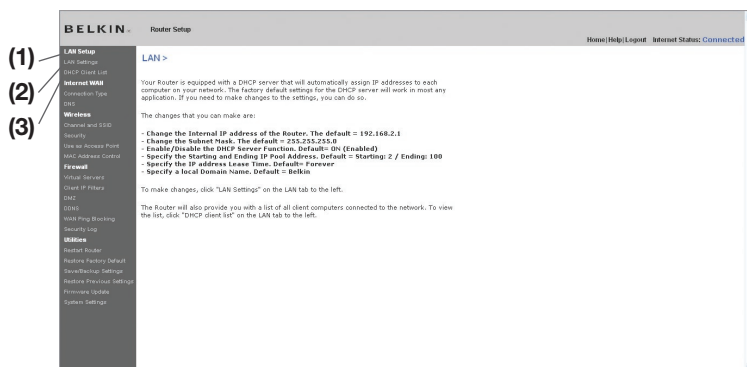
Tramite il browser Internet, è possibile accedere all'interfaccia utente avanzata basata sul web. Nel proprio browser, digitare “192.168.2.1” (non digitare niente del tipo “http://” o “www”), quindi premere il tasto “Enter” (Invio).

Address	192.168.2.1
---------	-------------

Nella finestra del proprio browser compare la home page del modem router.

Visualizzazione delle impostazioni LAN

Facendo clic sul titolo della scheda LAN **(1)** si entra nella pagina di titolo della scheda LAN. Qui è possibile leggere una rapida descrizione delle funzioni. Per visualizzare le impostazioni o modificare una qualsiasi delle impostazioni LAN, fare clic su “LAN Settings” **(2)** (Impostazioni LAN), o per visualizzare l'elenco dei computer collegati, fare clic su “DHCP client list” (Elenco client DHCP) **(3)**.



Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

1

2

3

4

5

6

sezione

7

8

9

10

Modifica delle impostazioni LAN

Da qui possono essere visualizzate o modificate tutte le impostazioni per l'installazione della LAN interna del modem router.

BELKIN Router Setup Home Help/Logout Internet Status: Connected

LAN Setup

LAN > LAN Settings

You can make changes to the Local Area Network (LAN) here. For changes to take effect, you must press the "Apply Changes" button at the bottom of the screen.

IP Address > 192.168.2.1 **(1)**
Here Info

Subnet Mask > 255.255.255.0 **(2)**
Here Info

DHCP server > ☒ On ☐ Off **(3)**
The DHCP server function makes setting up a network very easy by assigning IP addresses to each computer on the network. It is not necessary to make any changes here. Here Info

IP Pooling
Starting address > 192.168.2.2 **(4)**
IP Pooling Ending address > 192.168.2.255 **(4)**

Lease Time > Forever **(5)**
The length of time the DHCP server will reserve the IP address for each computer.

Local Domain Name > belkin **(6)**
(optional)
A feature that lets you assign a name to your network. Here Info

1. Indirizzo IP

Per indirizzo IP si intende l'indirizzo IP interno del modem router. L'indirizzo IP predefinito è "192.168.2.1". Per accedere all'interfaccia di impostazione avanzata, digitare l'indirizzo IP nell'apposita barra indirizzi del browser. Questo indirizzo, se necessario, può essere modificato. Per modificare l'indirizzo IP, digitare il nuovo indirizzo IP e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche). L'indirizzo IP scelto dovrebbe essere un IP non instradabile. Esempi di indirizzi IP non instradabili sono:

192.168.x.x (dove x indica qualsiasi cifra tra 0 e 255)

10.x.x.x (dove x indica qualsiasi cifra tra 0 e 255)

2. Maschera di sottorete

Non è necessario modificare la maschera di sottorete. Si tratta di un'opzione unica, avanzata, prevista dal modem router. Se necessario, la maschera di sottorete può essere modificata, tuttavia non va modificata a meno che non si abbiano motivi specifici per farlo. L'impostazione predefinita è "255.255.255.0".

3. Server DHCP

La funzione server DHCP rende l'impostazione di una rete molto semplice, assegnando automaticamente gli indirizzi IP ad ogni computer nella rete. L'impostazione predefinita è "On" (Attiva). Il server DHCP può essere DISATTIVATO, se necessario, ma per farlo è necessario impostare manualmente un indirizzo IP statico per ogni computer in rete. Per disattivare il server DHCP, selezionare "Off" (Inattivo) e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche).

4. IP Pool

La gamma di indirizzi IP previsto per l'assegnazione dinamica dei computer alla rete. Il valore predefinito è 2-100 (99 computer). Per modificare questa cifra, digitare un nuovo indirizzo IP di inizio e fine e facendo clic su "Apply Changes" (Applica modifiche). Il server DHCP può assegnare automaticamente 100 indirizzi IP. Questo significa che non si può specificare un pool di indirizzi IP maggiore di 100 computer. Ad esempio, partendo da 50 significa che bisogna fermarsi a 150 o prima, in modo da non superare il limite dei 100 client. L'indirizzo IP di partenza deve essere un numero inferiore rispetto all'indirizzo IP finale.

5. Lease Time

Si intende la durata dell'intervallo durante il quale il server DHCP mantiene riservato l'indirizzo IP per ogni computer. È consigliabile lasciare questo intervallo impostato su "Forever" (Per sempre). L'impostazione predefinita "Forever" (Per sempre) sta ad indicare che ogni volta che verrà assegnato un indirizzo IP dal server DHCP a un computer, l'indirizzo IP per quel particolare computer non cambierà più. Impostando la disponibilità per degli intervalli minori, come un giorno o un'ora, gli indirizzi IP una volta trascorso quello specifico intervallo si liberano. Questo significa anche che l'indirizzo IP di un particolare computer potrebbe cambiare nel corso del tempo. Se fosse stata impostata una qualsiasi delle altre opzioni avanzate del modem router, tra cui DMZ o filtri IP client, queste dipenderebbero dall'indirizzo IP. Per questo motivo è bene che l'indirizzo IP non cambi.

6. Nome del dominio locale

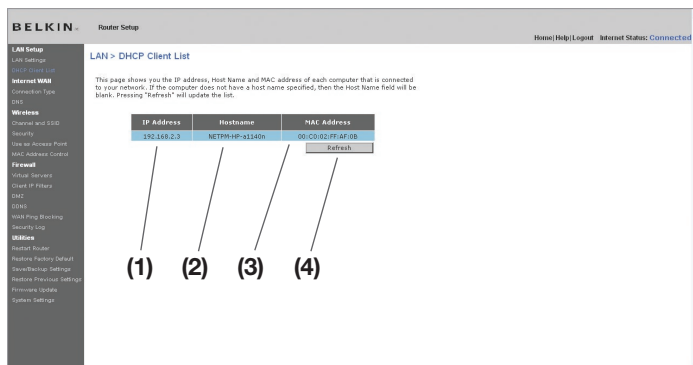
L'impostazione predefinita è "Belkin". Per la propria rete è possibile impostare un dominio locale (nome della rete). Questa impostazione non deve essere modificata a meno che non vi sia un'esigenza specifica per farlo. Alla rete può essere assegnato un nome qualsiasi, come ad esempio "MY NETWORK" (LA MIA RETE).

Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

1
2
3
4
5
6 sezione
7
8
9
10

Visualizzazione della pagina di elenco dei client DHCP

È possibile visualizzare un elenco dei computer (conosciuti come client) collegati alla rete. È possibile visualizzare l'indirizzo IP **(1)** del computer, il nome di host **(2)** (se al computer ne è stato assegnato uno) e l'indirizzo MAC **(3)** della scheda di rete. Premendo il pulsante "Refresh" (Ripristina) **(4)**, l'elenco viene aggiornato. Nel caso fossero state fatte delle modifiche, l'elenco verrà aggiornato.



Configuring the Wireless Network Settings (Configurazione delle impostazioni della rete wireless)

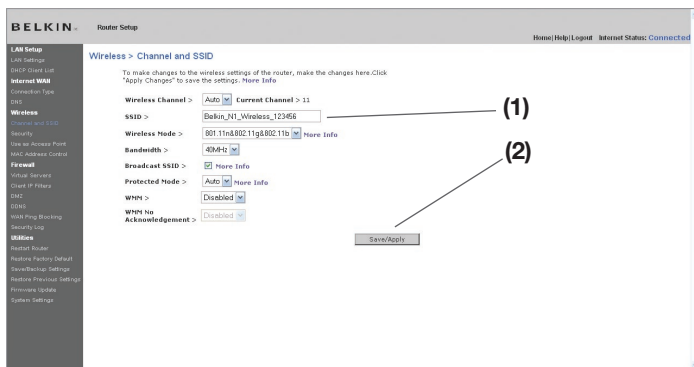
Nella scheda "Wireless" è possibile modificare le impostazioni di configurazione di rete. Da questa scheda è possibile modificare il nome della rete wireless (SSID), il canale operativo, le impostazioni di protezione crittografata e configurare il modem router da utilizzare come access point.

Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

Modifica del nome della rete wireless (SSID)

Per identificare la propria rete wireless, viene utilizzato un nome chiamato SSID (Service Set Identifier).

L'SSID è il nome della propria rete. Il nome di rete predefinito del modem router è "Belkin N1 Wireless" seguito da sei cifre identificative del modem router. Pertanto il nome della rete sarà simile a "Belkin_N1_Wireless_123456". È possibile sostituire questo nome con un altro qualsiasi o lasciarlo invariato. Ricordarsi che, nel caso in cui si decidesse di cambiare il nome di rete wireless e ci fossero altre reti wireless nelle vicinanze, il proprio nome SSID deve essere diverso dai nomi delle altre reti. Per cambiare l'SSID, digitare nel campo SSID il nome desiderato **(1)** e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche)**(2)**. La modifica è immediata. Nel caso il nome SSID venga modificato, è necessario riconfigurare anche i computer wireless per consentirne il collegamento al nuovo nome della rete. Per ulteriori indicazioni su come eseguire le modifiche necessarie, vedere la documentazione relativa alla scheda di rete wireless.



Nota bene: Cercare regolarmente gli aggiornamenti per il firmware del modem router dalla pagina "Utilities > Firmware update". I firmware più recenti possono risolvere eventuali problemi, aggiungere funzioni wireless e/o migliorare le prestazioni wireless (vedi pag. 63).

Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

Modifica del canale wireless

Esistono numerosi canali operativi tra cui scegliere. Nel Regno Unito (e in quasi tutta Europa) e in Australia, ce ne sono 13. In altri paesi, invece, esistono dei requisiti diversi. Il modem router è stato configurato per funzionare sui canali adatti del paese di residenza dell'utente. Questo canale, se necessario, può essere cambiato. In presenza di altre reti wireless nella stessa area, la rete dovrà essere impostata in modo da funzionare su un canale diverso dalle altre reti wireless.

Commutazione della modalità wireless

È possibile impostare il modem router su diverse modalità wireless. Vi sono varie modalità.

Nota bene: alcune modalità potrebbero richiedere degli aggiornamenti del firmware.

1. 802.11n & 802.11g & 802.11b

Impostando il modem router su questa modalità, sarà collegare alla rete i dispositivi conformi agli standard di rete 802.11b, 802.11g e alla bozza 802.11n/N1.

2. Solo 802.11g

Impostando il modem router su questa modalità, sarà collegare alla rete i dispositivi conformi agli standard di rete 802.11g, impedendo l'accesso dei dispositivi 802.11b.

3. Solo 802.11n

Impostando il modem router su questa modalità, sarà possibile collegare alla rete i dispositivi conformi agli standard della bozza 802.11n/N1, impedendo l'accesso dei dispositivi 802.11b e 802.11g.

4. Off

Questa modalità spegne l'access point del modem router, pertanto nessun dispositivo wireless sarà in grado di collegarsi alla rete. Spegnerne la funzione wireless del router è il modo ideale per proteggere la rete durante lunghi periodi di assenza da casa o quando non si vuole usare la modalità wireless del modem router.

Commutazione della larghezza di banda

È possibile impostare il modem router su diverse modalità di larghezza di banda. Vi sono varie modalità.

1. 20 MHz

Impostando il modem router su questa modalità, opererà solo su frequenze da 20 MHz. Questa modalità è compatibile con i dispositivi N1, 802.11n, 802.11g e 802.11b, ma dimezzerà la larghezza di banda dei dispositivi N1 e 802.11n. Operando solo su frequenze da 20 MHz, si potrebbero evitare alcuni problemi wireless.

2. 40 MHz

Impostando il modem router su questa modalità, opererà automaticamente su frequenze comprese tra 20 MHz e 40 MHz. Questa modalità consente al router di operare su frequenze da 40 MHz per massimizzare la velocità per i dispositivi N1 e 802.11n, quando le condizioni lo permettono. Quando un access point 802.11g non conforme è presente e occupa un canale secondario adiacente, il modem router opera automaticamente su frequenze da 20 MHz per massimizzare la compatibilità. È consigliabile utilizzare questa funzione come modalità predefinita.

Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

Utilizzo della funzione SSID broadcast

Nota bene: Questa funzione avanzata dovrebbe essere implementata soltanto dagli utenti esperti. Per questioni di sicurezza si può scegliere di non trasmettere la propria SSID di rete. In questo modo, il proprio nome di rete rimarrà nascosto a quei computer che eseguiranno un'analisi per rilevare la presenza di eventuali reti wireless. Per disattivare la trasmissione SSID, togliere il segno di spunta dall'opzione "Broadcast SSID" (trasmetti SSID) e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche). La modifica è immediata. A questo punto, tutti i computer devono essere impostati in modo da potersi collegare al proprio SSID specifico; un SSID "QUALSIASI" non sarà più accettato. Per ulteriori indicazioni su come eseguire le modifiche necessarie, vedere la documentazione relativa alla scheda di rete wireless.

Commutazione in modalità protetta

La modalità protetta garantisce il corretto funzionamento dei dispositivi N1 e 802.11n sulla vostra rete wireless in presenza di dispositivi 802.11g o 802.11b o di un intenso traffico di rete 802.11g o 802.11b nell'ambiente operativo. Utilizzare la modalità protetta se la vostra rete è composta da schede di rete wireless n1 Belkin o da schede di rete 802.11g o 802.11b. In un ambiente con uno scarso traffico di rete wireless 802.11g o 802.11b, sarà possibile migliorare le prestazioni wireless N1 disattivando la modalità protetta. Mentre in un ambiente con un intenso traffico di rete 802.11g o 802.11b, sarà possibile migliorare le prestazioni wireless N1 attivando la modalità protetta. In questo modo le prestazioni wireless N1 non verranno limitate.

WMM (Wi-Fi Multimedia)

La QoS dà la priorità a dati importanti nella rete, quali contenuti multimediali e Voice over IP (VOIP), in modo tale da non ricevere interferenze da altri dati inviati all'interno della rete. Questa funzione richiede altri dispositivi wireless, come telefoni Wi-Fi o laptop wireless, per supportare WMM con prestazioni migliori.

Modifica delle impostazioni di protezione della rete wireless

Il router è dotato della protezione WPA2 (Wi-Fi Protected Access™ 2), la più recente tecnologia per la protezione della rete (WPA2™) e il supporto standard di protezione legacy WEP (Wired Equivalent Privacy). Inoltre il router supporta la configurazione protetta Wi-Fi (WPS) che semplifica la configurazione della rete wireless. La WPS usa una metodologia comune, come digitare il PIN o premere un pulsante per consentire agli utenti di configurare in automatico il nome di una rete nonché un potente sistema di crittografia e autenticazione WPA2. Di norma, il router viene fornito con la modalità di protezione disabilitata. Si può effettuare la configurazione automatica delle impostazioni di protezione usando la WPS. Per abilitare la protezione, è necessario stabilire prima lo standard che si desidera utilizzare. Per accedere alle impostazioni di protezione, fare clic su "Security" (Protezione) nella pagina Wireless.

Usare la configurazione protetta Wi-Fi

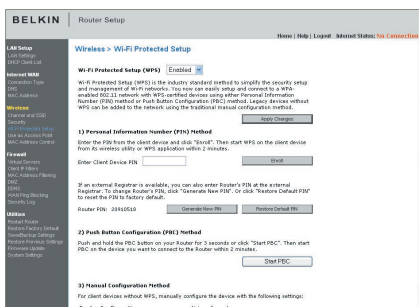
La configurazione protetta Wi-Fi WPS usa la crittografia WPA2 (descritta di seguito).

Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

Questa modalità non fornisce maggiore sicurezza, bensì rende uniforme il sistema per la protezione della rete wireless. Per creare l'accesso alla rete wireless è possibile utilizzare sia l'opzione "Push Button Configuration (PBC)" (configurazione mediante il pulsante) sia il PIN. Questo il funzionamento dei due sistemi:

PBC (configurazione mediante il pulsante): tenere premuto il pulsante WPS situato sul retro del router per tre secondi. Quindi avviare la procedura WPS sul dispositivo client entro due minuti. Per eseguire la procedura attenersi alle istruzioni del dispositivo client. La WPS si avvierà automaticamente premendo il pulsante PBC. Il dispositivo client è stato aggiunto correttamente alla vostra rete wireless.

PIN: il dispositivo client ha un PIN (compreso tra quattro e otto cifre) associato alla WPS. Abilitare la WPS seguendo l'interfaccia grafica utilizzabile dall'utente (GUI) illustrata di seguito. Inserire il PIN del dispositivo nel registrar interno del router (accedere attraverso questa interfaccia). Il dispositivo client verrà automaticamente inserito nella rete wireless entro due minuti.



1. Configurazione protetta Wi-Fi (WPS): "Enabled" (Abilitata) o "Disabled" (disabilitata).
 2. Sistema di autenticazione tramite codice PIN: tramite questo sistema, si può aggiungere un dispositivo client wireless alla rete, digitando un PIN da 4 a 8 cifre nel router. Dopo aver fatto clic su "Enroll" (Registrazione), avviare la WPS tramite la procedura di inizializzazione dal dispositivo client entro due minuti.
 3. PIN del Router: se è disponibile un registrar esterno, inserire il PIN del router nel registrar. Per modificare il PIN, fare clic su "Generate New PIN" (generare nuovo PIN). Per ripristinare il PIN, fare clic su "Restore Default PIN".
 4. Sistema "Push Button Configuration (PBC)" (configurazione mediante il pulsante): la PBC è un sistema alternativo per collegarsi alla rete WPS. Tenere premuto il pulsante PBC situato sul retro del router per tre secondi, quindi inizializzare la configurazione PBC dal dispositivo client. Oppure, premere il pulsante "Start PBC" (Avvia PBC) per iniziare la procedura.
 5. Configurazione manuale: in questa sezione si trova un elenco delle impostazioni predefinite di sicurezza se non si usa il WPS.
- Il Router è provvisto della protezione WPA2, la seconda generazione della crittografia WPA™ basata sullo standard 802.11i. Offre un maggiore livello di protezione combinando un'autenticazione di rete avanzata e un metodo di crittografia AES potenziato.

Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

Requisiti WPA2

IMPORTANTE: per utilizzare la protezione WPA2, tutti i computer e gli adattatori di rete devono essere aggiornati con patch, driver e programmi di utilità che supportano la WPA2. Al momento della pubblicazione di questo manuale, è possibile scaricare gratuitamente un paio di security patch da Microsoft®. Questi patch sono adatti soltanto al sistema operativo Windows XP. Attualmente gli altri sistemi operativi non sono supportati.

Per i computer con Windows XP che non hanno Service Pack 2 (SP2), è possibile scaricare gratuitamente un file da Microsoft chiamato "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access (KB 826942)" al link <http://support.microsoft.com/?kbid=826942>

Per Windows XP con Service Pack 2, Microsoft mette a disposizione un download gratuito per aggiornare i componenti del client wireless in modo da poter supportare la protezione WPA2 (KB893357).

L'aggiornamento può essere scaricato da:

<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;893357>

IMPORTANTE: È necessario accertarsi inoltre che il produttore della scheda/adattatori wireless supporti la protezione WPA2 e di aver scaricato e installato il driver più recente. Per la maggior parte delle schede wireless Belkin è possibile scaricare un driver di aggiornamento dal sito Belkin: www.belkin.com/networking.

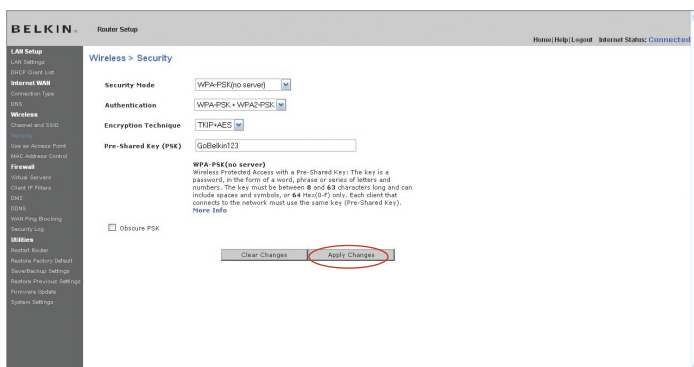
Impostazione della protezione WPA-Personal (PSK)

Come per la protezione WPA, la protezione WPA2 è disponibile sia nella modalità Personal (PSK) sia nella modalità Enterprise (RADIUS). Solitamente, la modalità WPA2-Personal è quella più diffusa nelle reti domestiche, mentre la modalità WPA2-Enterprise viene utilizzata più spesso in aziende dove un server radius distribuisce automaticamente la chiave di rete ai client. Questo manuale spiegherà soltanto l'utilizzo della protezione WPA2-Personal (PSK). Vi preghiamo di consultare il manuale d'uso per ulteriori informazioni sulla protezione di reti wireless e sui diversi tipi di protezione.

1. Dopo aver installato il modem router, aprire la pagina "Security" sotto "Wireless" e selezionare "WPA/WPA2-Personal (PSK)" dal menu a tendina "Security Mode".
2. Per "Authentication", selezionare "WPA-PSK", "WPA2-PSK" o "WPA-PSK + WPA2-PSK". Questa impostazione dovrà essere identica per tutti i client configurati. La modalità "WPA-PSK + WPA2-PSK" consente al modem router di essere compatibile con i client che dispongono di una protezione WPA o WPA2.

Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

-
-
3. Per “Encryption Technique”, scegliere “TKIP” o “AES”. Questa impostazione dovrà essere identica per tutti i client configurati.
4. Inserire la propria chiave precondivisa (PSK). Questo codice può essere composto da 8 a 63 caratteri tra lettere, numeri o simboli. Questa stessa chiave dovrà essere utilizzata su tutti i client wireless che verranno impostati. Ad esempio, la propria PSK potrebbe essere qualcosa del tipo: “Chiave di rete famiglia Rossi”. Fare clic su “Apply Changes” (Esegui modifiche) per terminare. Ora si devono configurare tutti i client wireless adattandoli a queste impostazioni.



IMPORTANTE: Accertarsi che i computer wireless siano stati aggiornati in modo tale da poter funzionare con la protezione WPA2 e che le impostazioni siano corrette per poter effettuare la connessione con il modem router.

Impostazione della protezione WPA

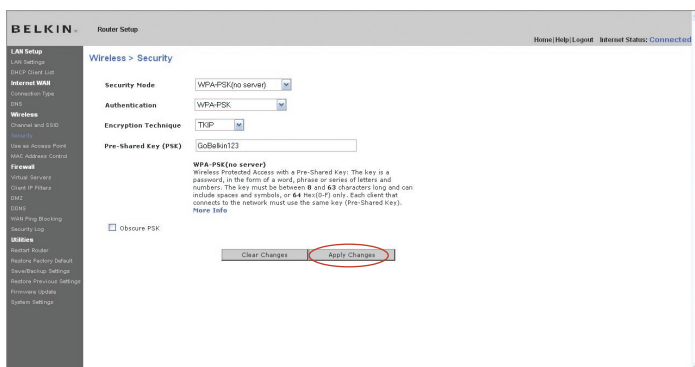
Nota bene: per poter usare la protezione WPA, le schede di rete wireless devono essere corredate di software compatibile con la WPA. Al momento della pubblicazione di questo manuale, è possibile scaricare gratuitamente un security patch dal sito Microsoft. Questo patch è adatto soltanto al sistema operativo Windows XP.

Il modem router supporta la protezione WPA-PSK (senza server). La protezione WPA-PSK sfrutta una cosiddetta chiave pre-condivisa come chiave di protezione. Una chiave precondivisa è una password di una lunghezza che va dagli 8 ai 39 caratteri, tra lettere, numeri e altri caratteri. Ogni client usa lo stesso codice per accedere alla rete. Generalmente, questa è la modalità utilizzata in una rete domestica.

Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

Impostazione della protezione WPA-PSK

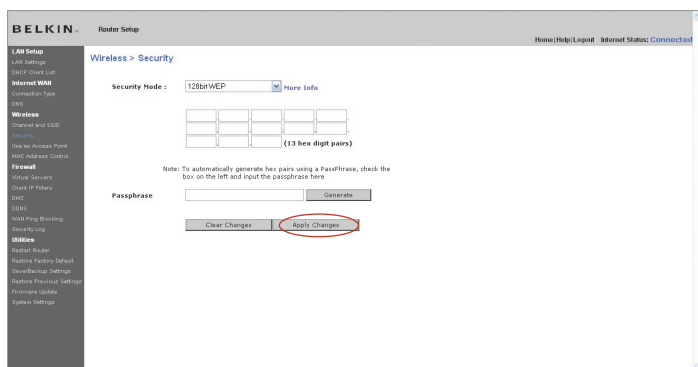
- 1) Dal menu a tendina “Security mode” (Modalità di protezione), selezionare “WPA-PSK (no server)”.
- 2) Come “Encryption Technique” (tecnica di crittografia), scegliere “TKIP” o “AES”. Questa impostazione dovrà essere identica per tutti i client configurati.
- 3) Inserire la propria chiave precondivisa. Questo codice può essere composto da 8 a 39 caratteri tra lettere, numeri o simboli. Questa stessa chiave dovrà essere utilizzata su tutti i client configurati.
- 4) Fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche) per finire. Ora si devono configurare tutti i client adattandoli a queste impostazioni.



Impostazione della crittografia WEP

Nota per gli utenti Mac: L'opzione "Passphrase" (frase di accesso) non funziona con AirPort® Apple®. Per configurare la crittografia nei computer Mac, impostare la crittografia con il metodo manuale descritto nella sezione successiva.

- 1) Selezionare "128-bit WEP" o "64-bit WEP" dal menu a tendina.
- 2) Dopo aver selezionato la propria modalità di crittografia WEP, si può digitare a mano la propria "WEP key", oppure si può digitare una frase di accesso nel campo "Passphrase" e fare clic su "Generate" per creare una chiave WEP dalla frase di accesso. Fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) per terminare. Ora tutti i propri client vanno adattati a queste impostazioni.



- 3) La crittografia del modem router è impostata. Ogni computer presente nella rete wireless deve essere configurato con la medesima frase di accesso. Per ulteriori indicazioni su come eseguire le modifiche necessarie, vedere la documentazione relativa alla scheda di rete wireless.

Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

Utilizzo di una chiave esadecimale

Un codice esadecimale è composto da numeri e lettere che vanno dalla A alla F e dallo 0 al 9. I codici a 64 bit sono composti da 10 cifre e possono essere divisi in cinque gruppi da due cifre. I codici a 128 bit sono composti da 26 cifre e possono essere divisi in 13 gruppi da due cifre.

Ad esempio:

AF 0F 4B C3 D4 = chiave a 64-bit

C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = chiave a 128 bit

Nelle caselle riportate di seguito va creato la propria chiave, inserendo due caratteri tra A-F e 0-9. Questa chiave sarà utilizzata per programmare le impostazioni di crittografia del modem router e dei propri computer wireless.

Example:

AF	0F	4B	C3	D4
----	----	----	----	----

64-bit:

--	--	--	--	--

128-bit:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nota per gli utenti Mac: i prodotti originali Apple AirPort supportano soltanto la crittografia a 64 bit. I prodotti Apple Airport 2 supportano sia la modalità di crittografia a 64 che a 128 bit. Verificare quale sia la versione utilizzata. Non potendo configurare la rete con una crittografia a 128 bit, provare una crittografia a 64 bit.

Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

Utilizzo della modalità Access Point

Nota bene: Questa funzione avanzata dovrebbe essere implementata soltanto dagli utenti esperti. Il modem router può essere configurato in modo da funzionare come access point di rete wireless. Utilizzando questa modalità si supera l'opzione di condivisione NAT IP e server DHCP. Nella modalità AP (access point), il modem router deve essere configurato con un indirizzo IP presente nella stessa sottorete del resto della rete alla quale si intende collegarsi. L'indirizzo IP predefinito è 192.168.2.254, mentre la subnet mask è 255.255.255.0. Questo parametro può essere personalizzato in base alle proprie esigenze.

1. Attivare la modalità AP (access point) selezionando "Enable" (Abilita) nella pagina "Use as Access Point only" (Utilizza soltanto come access point). Una volta selezionata questa opzione, si è in grado di modificare le impostazioni IP.
2. Eseguire le proprie impostazioni IP in modo da adattarle alla rete. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche).
3. Collegare un cavo dalla porta WAN del modem router alla propria rete.

Il modem router a questo punto funziona come un access point. Per accedere nuovamente all'interfaccia avanzata del modem router, digitare l'indirizzo IP specificato nella barra di navigazione del proprio browser. Si possono predefinire come di consueto i dati della crittografia, il filtraggio degli indirizzi MAC, l'SSID e il canale.

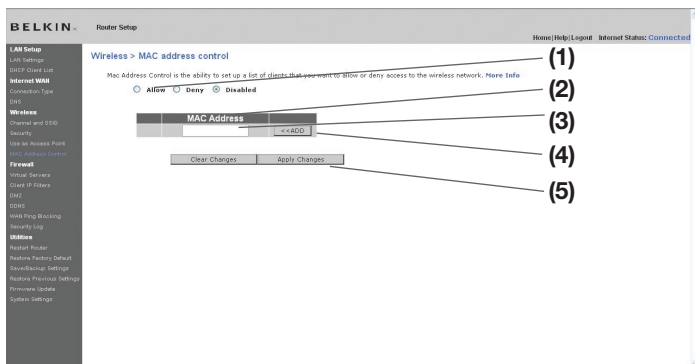


Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

Impostazione del controllo degli indirizzi MAC

Il filtro indirizzi MAC è un potente mezzo per specificare quali sono i computer che possono accedere alla rete.

Nota bene: questo elenco è valido solamente per i computer wireless. Questo elenco può essere configurato in modo tale da negare l'accesso a qualsiasi computer che dovesse tentare di accedere alla rete e che non fosse specificato nell'elenco dei filtri. Quando si attiva questa opzione, si deve immettere l'indirizzo MAC di ciascun cliente (ovvero computer) al quale si vuole consentire l'accesso alla rete. L'opzione "Block" (Blocca) consente di disattivare ed attivare facilmente l'accesso alla rete per qualsiasi computer senza dover aggiungere e togliere l'indirizzo MAC del computer dalla lista.



Impostazione di un elenco dei computer ai quali è permesso l'accesso

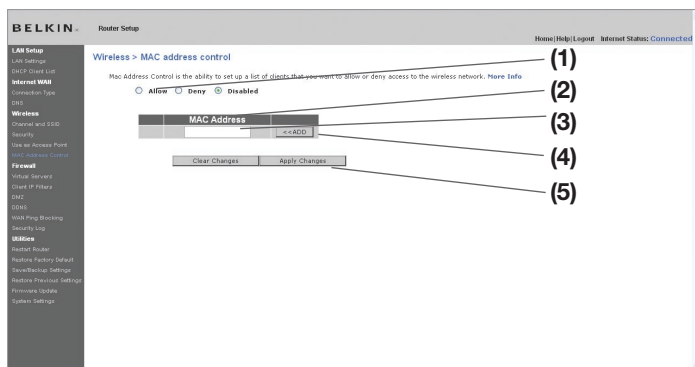
1. Selezionare il pulsante di scelta "Allow" (Consenti) (1) per creare un elenco di computer ai quali è consentito l'accesso alla rete wireless.
2. Successivamente, nel campo vuoto "MAC Address" (Indirizzo Mac) (3), digitare l'indirizzo Mac del computer wireless al quale si vuole garantire l'accesso alla rete wireless. Quindi, fare clic su "Add" (Aggiungi) (4).
3. Seguire lo stesso procedimento per tutti i computer che volete aggiungere.
4. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) (5) per terminare.

Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

Impostazione di un elenco dei computer ai quali è negato l'accesso

L'elenco "Deny Access" (Nega l'accesso) vi permette di specificare quali computer NON SI VUOLE che accedano alla propria rete. Sarà negato l'accesso alla rete wireless ai computer riportati nell'elenco. Tutti gli altri potranno accedervi.

1. selezionare il pulsante di scelta "Deny" (Nega) **(1)** per creare un elenco di computer ai quali è consentito l'accesso alla rete wireless.
2. Successivamente, nel campo vuoto "MAC Address" (Indirizzo Mac) **(3)**, digitare l'indirizzo Mac del computer wireless al quale si vuole negare l'accesso alla rete wireless. Quindi, fare clic su "Add" (Aggiungi) **(4)**.
3. Seguire lo stesso procedimento per tutti i computer a cui si desidera negare l'accesso.
4. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) **(5)** per terminare.



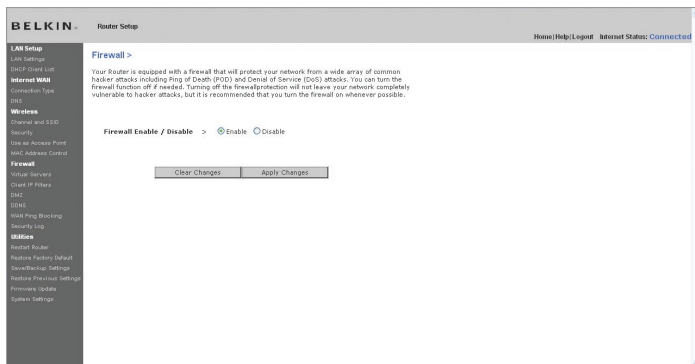
Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

Configurazione della protezione firewall

Il modem router è dotato di una protezione firewall che salvaguarda la rete da una vasta gamma di comuni attacchi degli hacker, tra cui:

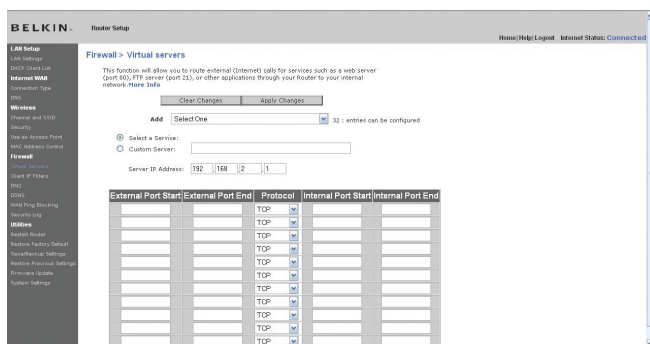
- IP Spoofing
- Land Attack Ping of Death (PoD)
- Denial of Service (DoS)
- IP with zero length
- Smurf Attack
- TCP Null Scan
- SYN flood
- UDP flooding
- Tear Drop Attack
- ICMP defect
- RIP defect
- Fragment flooding

La protezione firewall inoltre maschera le porte comuni generalmente utilizzate per attaccare le reti. Queste porte sembrano essere impostate “furtivamente”, il che significa che per qualsiasi intento e scopo di un potenziale hacker non esistono. Se necessario, la funzione di protezione firewall può essere disattivata, ma è consigliabile lasciarla attiva. Disattivando la protezione firewall, la rete non rimarrà completamente vulnerabile agli attacchi degli hacker, ma è comunque indicato lasciare la protezione firewall attiva.



Configurazione delle impostazioni interne di inoltra

La funzione dei server virtuali consente di instradare eventuali richieste di servizio esterne (di Internet), tra cui quella di server web (porta 80), server FTP (porta 21) o altre applicazioni attraverso il proprio modem router nella rete interna. Poiché i computer interni sono protetti da una protezione firewall, i computer esterni alla rete (presenti in Internet) non possono accedervi perché non riescono a “vederli”. Nel caso si desiderasse configurare la funzione del server virtuale per una specifica applicazione, è stata messa a disposizione una lista di tutte le applicazioni tradizionali. Nel caso la propria applicazione non fosse in elenco, contattare il proprio fornitore di applicazioni per scoprire quali siano le impostazioni della porta necessarie.



Scelta di un'applicazione

Selezionare la propria applicazione dall'elenco a discesa. Fare clic su “Add” (Aggiungi). Le impostazioni saranno trasferite nel successivo spazio disponibile nello schermo. Fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche) per salvare le impostazioni per quella specifica applicazione. Per eliminare un'applicazione, selezionare il numero della riga che si desidera eliminare e fare clic su “Clear” (Cancella).

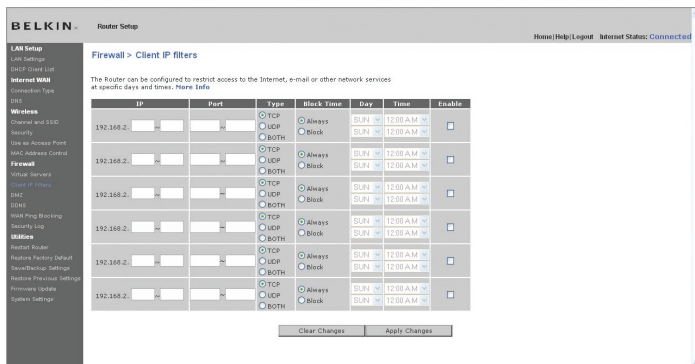
Immissione manuale delle impostazioni nel server virtuale

Per immettere manualmente le impostazioni, inserire l'indirizzo IP nello spazio previsto per la macchina interna (server), la porta/e da cui passare (inserire una virgola tra una porta e la successiva), selezionare il tipo di porta (TCP o UDP) e fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche). È possibile passare soltanto attraverso una porta per ciascun indirizzo IP interno. L'apertura delle porte nella protezione firewall può comportare un rischio per la sicurezza. Le impostazioni possono essere attivate e disattivate molto rapidamente. È consigliabile disattivare le impostazioni quando non si utilizza un'applicazione specifica.

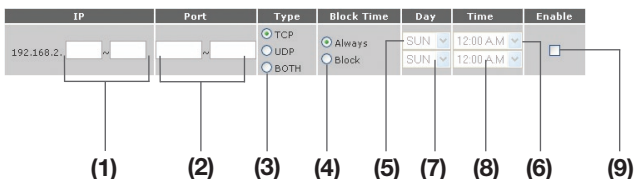
Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

Impostazione dei filtri relativi all'IP del client

Il modem router può essere configurato in modo da limitare l'accesso a Internet, alla posta elettronica o ad altri servizi di rete. La limitazione di accesso ai servizi può essere impostata per uno o più computer.



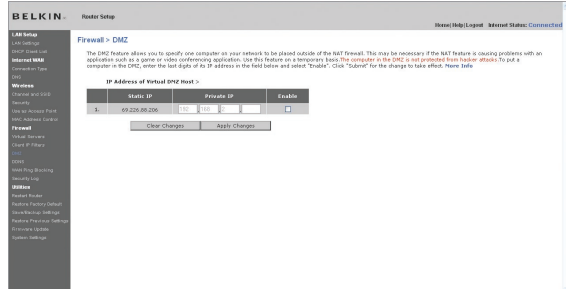
Per limitare l'accesso ad Internet ad un solo computer, ad esempio, inserire nei campi IP l'indirizzo IP del computer per il quale si desidera limitare l'accesso **(1)**. Quindi, digitare "80" nei campi di entrambe le porte **(2)**. Selezionare "Both" (Entrambi) **(3)**. Selezionare "Block" (Blocca) **(4)**. Si può anche selezionare "Always" (Sempre) per bloccare l'accesso in maniera costante. Selezionare il giorno di inizio in alto **(5)**, il momento di inizio in alto **(6)**, il giorno di fine in fondo **(7)** ed il momento di fine **(8)** in fondo. Selezionare "Enable" (Attiva) **(9)**. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche). Il computer all'indirizzo IP specificato ora sarà bloccato dall'accesso ad Internet nei momenti specificati. Nota bene: accertarsi di aver selezionato il fuso orario corretto da "Utilities> System Settings> Time Zone" ("Utilità> Impostazioni del sistema> Fuso orario").



Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

Attivazione dell'impostazione DMZ (Demilitarized Zone)

L'impostazione DMZ consente di specificare un computer della rete da posizionare al di fuori della firewall di protezione. Questa operazione potrebbe essere necessaria nel caso la protezione stesse causando problemi con un'applicazione, come ad esempio un gioco o un'applicazione di videoconferenza. Utilizzare questa funzione solo provvisoriamente. Il computer nella DMZ non è protetto dagli **attacchi degli hacker**.



Per inserire un computer nella DMZ, inserire le ultime cifre del suo indirizzo IP nel campo IP e selezionare “Enable” (Abilita). Fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche) perché le modifiche abbiano effetto. Se si stessero utilizzando diversi indirizzi statici WAN IP, è possibile selezionare a quale indirizzo WAN IP dirigere l’host DMZ. Digitare l’indirizzo WAN IP al quale si desidera indirizzare l’host DMZ, digitare le ultime due cifre dell’indirizzo IP del computer host DMZ, selezionare “Enable” (Attiva) e fare clic su “Apply Changes” (Esegui modifiche).

Utilizzo del DNS dinamico

Il servizio Dynamic DNS (DNS dinamico) vi permette di trasformare un indirizzo IP dinamico in un nome host statico in uno qualsiasi dei domini offerti dalla DynDNS.org. Ciò permette di accedere ai computer di rete più facilmente da varie postazioni Internet. DynDNS.org offre questo servizio, per un massimo di 5 host name, gratuitamente alla comunità Internet. Il servizio “Dynamic DNS” è ideale per i siti web domestici, file server o per semplificare l’accesso ai file archiviati ed al PC in casa. Con questo servizio si può essere certi che il proprio nome host porti sempre al proprio indirizzo IP, anche se l’ISP lo cambia. Quando l’indirizzo IP cambia, i vostri amici e colleghi saranno sempre in grado di rintracciarvi andando su tuonome.dyndns.org! Per registrarsi gratuitamente al servizio di nome host DNS dinamico, andare al link <http://www.dyndns.org>.

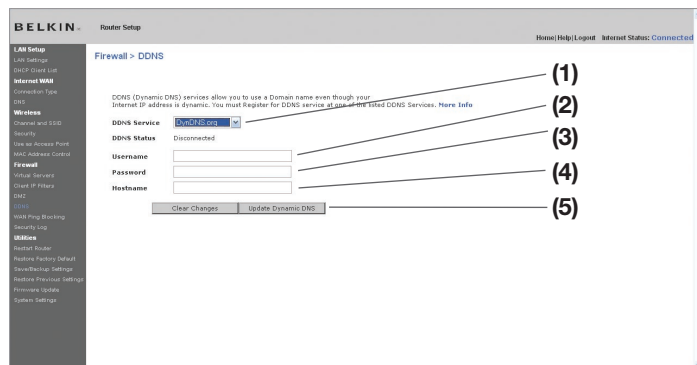
Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

Impostazione dell'aggiornamento client del DNS dinamico del modem router

Prima di poter usufruire del servizio di aggiornamento gratuito, bisogna registrarsi con DynDNS.org. Una volta effettuata la registrazione, seguire le seguenti istruzioni:

1. Selezionare DynDNS.org dal menu a discesa “DNS Service”. **(1)**
2. Inserire il proprio nome utente DynDNS.org nel campo “User Name”. **(2)**
3. Inserire la propria password DynDNS.org nel campo “Password” **(3)**.
4. Digitare il nome del dominio DynDNS.org creato con DynDNS.org nel campo “Hostname” **(4)**.
5. Fare clic su “Update Dynamic DNS” per aggiornare l'indirizzo IP.

Ogni volta che l'indirizzo IP fornito dall'ISP cambia, il modem router aggiornerà automaticamente i server di DynDNS.org con il nuovo indirizzo IP. È possibile effettuare questa operazione anche manualmente, facendo clic sul pulsante “Update Dynamic DNS” (Aggiorna il DNS dinamico) **(5)**.



Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

1

2

3

4

5

6

sezione

7

8

9

10

Arresto di un Ping ICMP

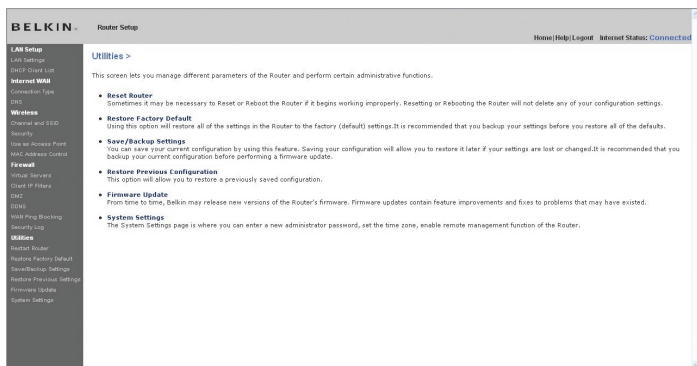
Gli hacker informatici utilizzano quello che è noto come “pinging” per scoprire le potenziali vittime in Internet. Colpendo uno specifico indirizzo IP e ricevendo una risposta da detto indirizzo IP, un hacker è in grado di stabilire se ci sia qualcosa di interessante o meno. Il modem router può essere impostato in modo da non rispondere ad un ping ICMP proveniente dall'esterno. Questo aumento il livello di protezione del modem router.



Per disattivare la risposta al ping, selezionare “Block ICMP Ping” (Blocca ping ICMP) **(1)** e fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche). Il modem router in questo modo non reagirà se colpito da un ping ICMP.

Utilities (Utility)

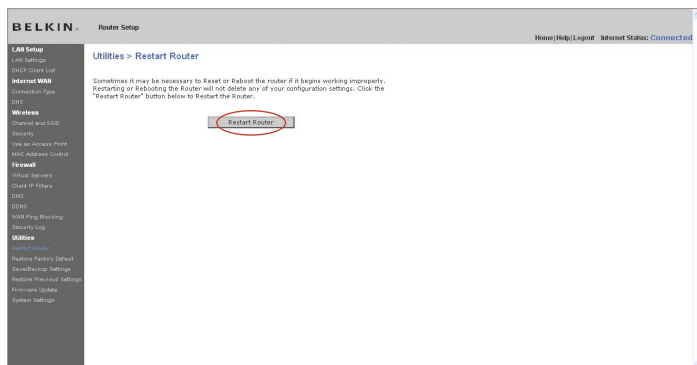
La schermata “Utility” consente di gestire diversi parametri del modem router ed eseguire alcune specifiche funzioni amministrative.



Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

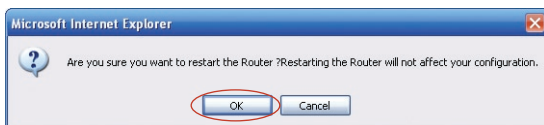
Riavvio del Modem Router

A volte, se inizia a funzionare in modo scorretto, il modem router deve essere riavviato. Se il modem router dovesse essere riavviato, le impostazioni di configurazione NON saranno cancellate.

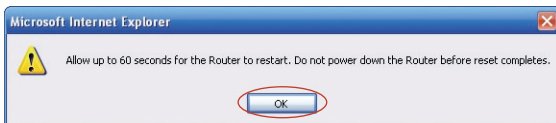


Riavvio del modem router per ripristinare il normale funzionamento

1. Fare clic sul pulsante “Restart Modem Router” (Riavvia il router).
2. Compare il seguente messaggio. Fare clic su “OK”.



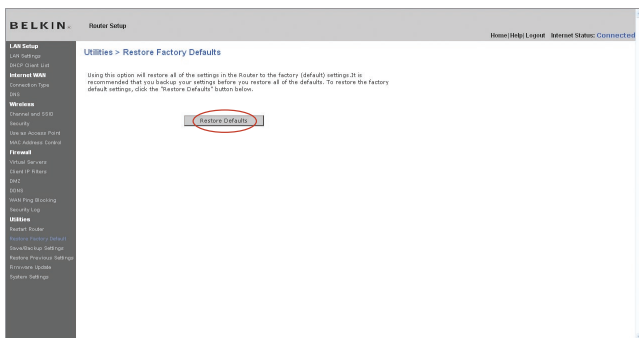
3. Compare il seguente messaggio. Il riavvio del modem router può durare fino a 60 secondi. È importante non togliere l'alimentazione dal modem router durante il suo riavvio.



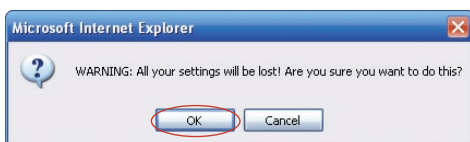
4. Sullo schermo compare un conto alla rovescia di 60 secondi. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo zero, il modem router viene riavviato. La home page del modem router dovrebbe apparire automaticamente. In caso contrario, digitare l'indirizzo del modem router (predefinito = 192.168.2.1) nella barra di navigazione del proprio browser.

Ripristino delle impostazioni predefinite

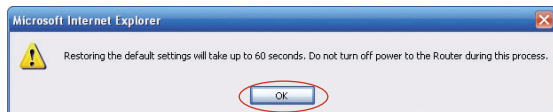
Con questa opzione è possibile ripristinare tutte le impostazioni eseguite dal produttore del modem router. È consigliabile fare una copia di tutte le impostazioni prima di ripristinare quelle predefinite.



1. Fare clic sul pulsante “Restore Default” (Ripristina impostazioni predefinite).
2. Comparire il seguente messaggio. Fare clic su “OK”.



3. Comparire il seguente messaggio. Il ripristino delle impostazioni predefinite comprende anche il riavvio del modem router. Questo processo può durare fino a 60 secondi. È importante non togliere l'alimentazione dal modem router durante il suo riavvio.

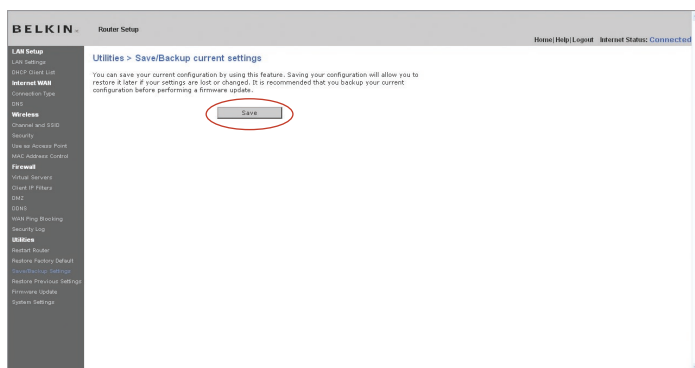


4. Sullo schermo compare un conto alla rovescia di 60 secondi. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo zero, le impostazioni predefinite del modem router vengono ripristinate. La home page del modem router dovrebbe apparire automaticamente. In caso contrario, digitare l'indirizzo del modem router (predefinito = 192.168.2.1) nella barra di navigazione del proprio browser.

Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

Salvataggio di una configurazione corrente

Questa opzione consente di salvare la configurazione attuale. Salvando la configurazione corrente è possibile ripristinarla in un momento successivo nel caso le impostazioni andassero perdute o venissero modificate. È consigliabile fare una copia della configurazione corrente prima di eseguire un aggiornamento del firmware.

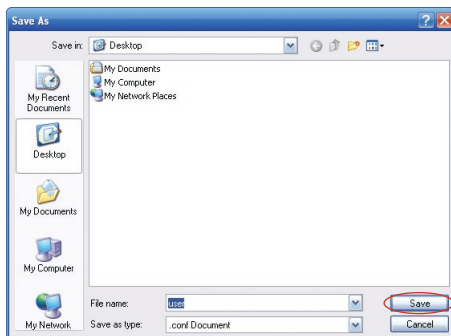


1. Fare clic su “Save” (Salva). Compare una finestra chiamata “File Download”. Fare clic su “Save” (Salva).

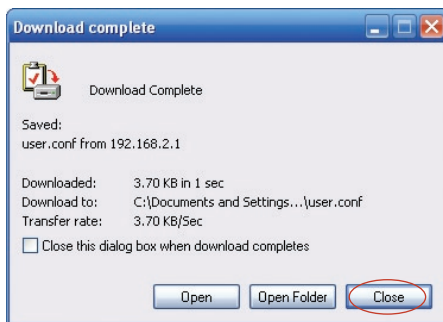


Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

2. Si apre una finestra che consente di selezionare la posizione in cui salvare il file di configurazione. Selezionare il percorso. A questo file può essere assegnato qualsiasi nome si desideri, oppure si può utilizzare il nome predefinito "Config". Accertarsi che al file venga assegnato un nome tale da consentirne il ritrovamento in un momento successivo. Una volta selezionata la posizione ed il nome del file, fare clic su "Save" (Salva).



3. A salvataggio terminato, compare la finestra illustrata di seguito. Fare clic su "Close" (Chiudi).



La configurazione è stata salvata.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

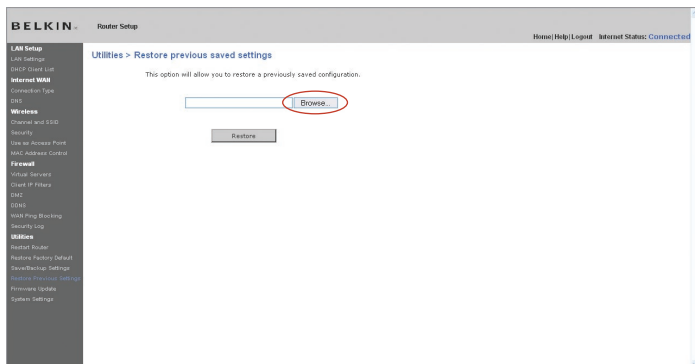
10

sezione

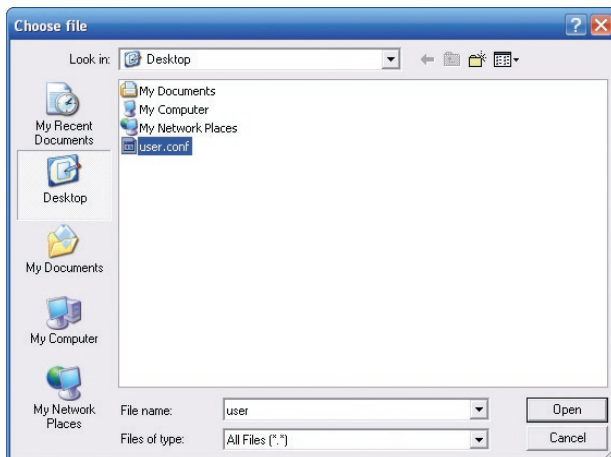
Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

Ripristino di una configurazione precedente

Questa opzione consente di ripristinare qualsiasi configurazione salvata in precedenza.



1. Fare clic su “Browse” (Sfoglia). Si apre una finestra che consente di selezionare la posizione del file di configurazione. Tutti i file di configurazione finiscono con un “.bin”. Trovare il file di configurazione che si desidera ripristinare e fare doppio clic su di esso.



Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

2. Verrà chiesto se si desidera continuare. Fare clic su "OK".



3. Compare una finestra di promemoria. Perché il processo di configurazione si completi ci vorranno fino a 60 secondi. Fare clic su "OK".



4. Sullo schermo compare un conto alla rovescia di 60 secondi. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo zero, la configurazione del modem router viene ripristinata. La home page del modem router dovrebbe apparire automaticamente. In caso contrario, digitare l'indirizzo del modem router (predefinito = 192.168.2.1) nella barra di navigazione del proprio browser.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

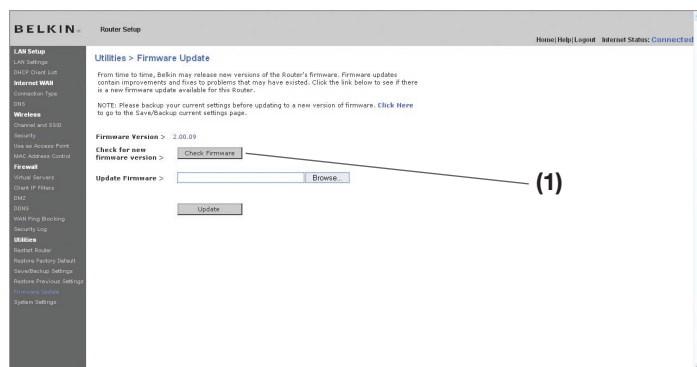
10

sezione

Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

Aggiornamento del firmware

Di tanto in tanto, Belkin potrebbe pubblicare nuove versioni del firmware del modem router. Gli aggiornamenti del firmware contengono alcuni miglioramenti e consentono di risolvere possibili problemi esistenti nelle versioni precedenti. I nuovi firmware pubblicati da Belkin si possono scaricare dal sito Belkin, aggiornando in questo modo il firmware del modem router alla versione più recente.



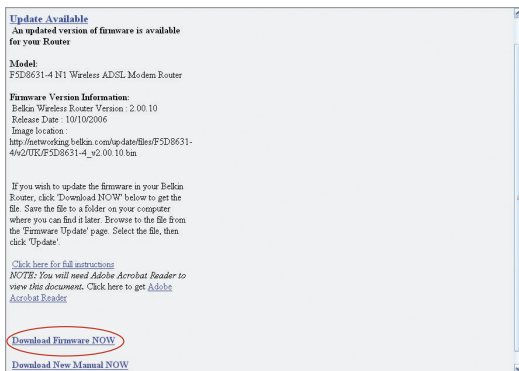
Controllo di una nuova versione del firmware

Il pulsante “Check Firmware” (Verifica firmware) **(1)** consente di verificare istantaneamente se esista una nuova versione del firmware. Facendo clic su questo pulsante, compare una nuova finestra di browser che informa che non è disponibile nessun nuovo firmware o che esiste una nuova versione. Se esiste una nuova versione, la si può scaricare.

Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

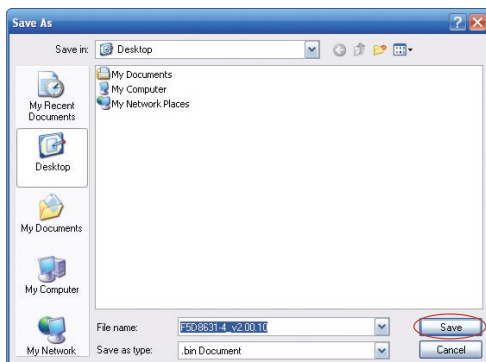
Download di una nuova versione del firmware

Facendo clic su “Check Firmware” (Verifica firmware), e se una nuova versione è disponibile, compare una schermata simile alla seguente.



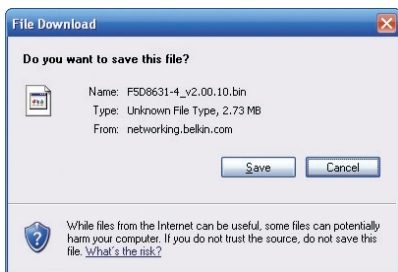
1. Per scaricare la nuova versione di firmware, fare clic su “Download” (Scarica).

Si apre una finestra che consente di selezionare la posizione in cui salvare il file del firmware. Selezionare il percorso. A questo file può essere assegnato qualsiasi nome si desideri, oppure si può utilizzare il nome predefinito. Accertarsi di collocare il file in una posizione tale da consentirne il ritrovamento in un momento successivo. Una volta selezionata la posizione, fare clic su “Save” (Salva).



Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

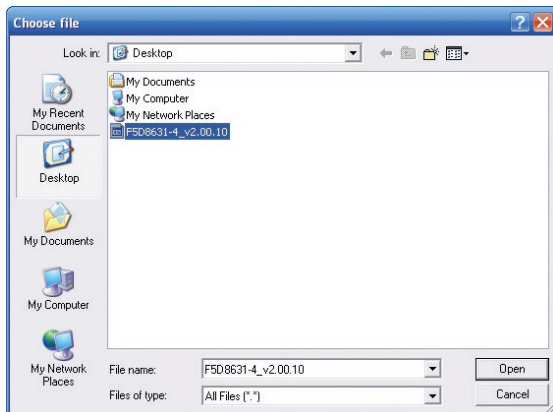
2. A salvataggio terminato, compare la finestra illustrata di seguito. Fare clic su “Close” (Chiudi).



3. Il download del firmware è terminato. Per aggiornare il firmware, seguire le indicazioni riportate di seguito in “Aggiornamento del firmware del modem router”.

Aggiornamento del firmware del modem router

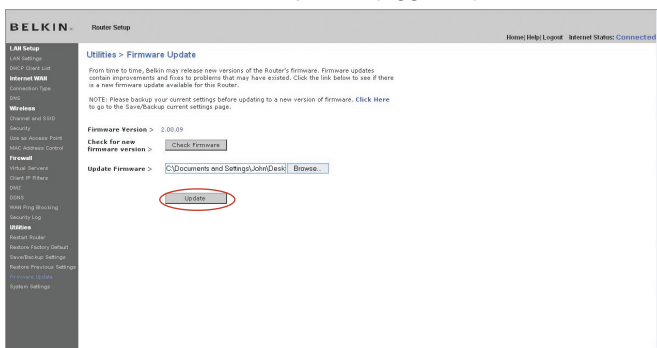
1. Dalla pagina “Firmware Update” (Aggiornamento del firmware), fare clic su “Browse” (Sfoglia). Si apre una finestra che consente di selezionare la posizione del file di aggiornamento firmware.



2. Andare al file di firmware scaricato. Selezionarlo facendo doppio clic sul nome del file.

Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

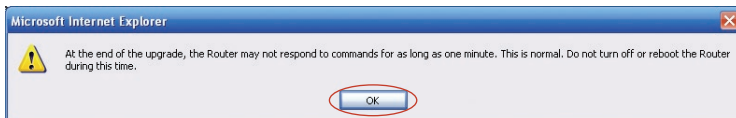
3. La casella “Update Firmware” (Aggiornamento firmware) ora visualizza la posizione ed il nome del file di firmware appena selezionato. Fare clic su “Update” (Aggiorna).



4. Vi verrà chiesto se si è certi di voler continuare. Fare clic su “OK”.



5. Compare un ulteriore messaggio. Questo messaggio dice che il modem router potrebbe non rispondere per un massimo di un minuto, in quanto il firmware è stato caricato nel modem router ed il modem router viene riavviato. Fare clic su “OK”.



6. Sullo schermo compare un conto alla rovescia di 60 secondi. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo zero, l'aggiornamento del firmware del modem router è completo. La home page del modem router dovrebbe apparire automaticamente. In caso contrario, digitare l'indirizzo del modem router (predefinito = 192.168.2.1) nella barra di navigazione del proprio browser.

Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

Modifica delle impostazioni di sistema

Nella pagina “System Settings” è possibile inserire una nuova password per l'amministratore, impostare il fuso orario, attivare la gestione a distanza ed attivare e disattivare la funzione NAT del modem router.

Impostazione o modifica della password amministratore

Il modem router viene fornito senza alcuna password. Se si desidera impostare una password per avere una maggiore protezione, lo si può fare da qui. La password deve essere annotata e custodita in un posto sicuro, in quanto sarà necessaria per connettersi al modem router in futuro. È anche consigliabile inserire una password nel caso si intenda utilizzare l'opzione di gestione a distanza del modem router.

Administrator Password:
The Router ships with NO password entered. If you wish to add a password for more security, you can set a password here.[More Info](#)

-Type in current Password >

-Type in new Password >

-Confirm new Password >

-Login Timeout

(1-99minutes)

Apply Changes

Modifica della durata di connessione

L'opzione di durata connessione consente di impostare un intervallo di tempo di connessione all'interfaccia avanzata di impostazione del modem router. Il timer parte dal momento in cui non si rileva alcuna attività. Ad esempio, se fosse stata apportata qualche modifica all'interfaccia di impostazione avanzata, il computer si gestirà da solo senza dover fare clic su “Logout”. Supponendo che la durata di connessione sia stata impostata su 10 minuti, dopo 10 minuti di mancato utilizzo del computer, la sessione di connessione verrà interrotta. Per apportare ulteriori modifiche sarà quindi necessario connettersi di nuovo al modem router. L'opzione di durata della connessione è prevista a scopo cautelativo ed è preimpostata su 10 minuti.

Nota bene: è possibile connettersi all'interfaccia avanzata di impostazione del modem router soltanto un computer alla volta.

Impostazione dell'ora e del fuso orario

Il modem router aggiorna l'orario collegandosi ad un server SNTP (Simple Network Time Protocol). In questo modo il modem router è in grado di sincronizzare l'orologio del sistema con la rete Internet mondiale. L'orologio sincronizzato presente nel modem router viene utilizzato per registrare l'elenco di protezione e controllare il filtro client. Selezionare il fuso orario della area in cui si risiede. Si dispone di un'opzione per selezionare un server NTP primario e un altro di backup per mantenere sincronizzato l'orario del modem router. Selezionare il server NTP dal menu a tendina o semplicemente non apportare modifiche.

Se si vive in una zona che osserva l'ora legale, inserire un segno di spunta nella casella accanto a "Enable Daylight Saving" (Attiva ora legale). L'orologio del sistema potrebbe non aggiornarsi immediatamente. Attendere almeno 15 minuti perché il modem router contatti i server dell'orario su Internet e riceva una risposta. L'utente non può impostare autonomamente l'orologio.

Time and Time Zone:

Thursday October 5, 2006, 0:24:28

Please set your time Zone. If you are in an area that observes daylight saving check this box. [More Info](#)

- Time zone >

(GMT) Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgh, Lisbon, London

- Daylight Savings >

☒ Automatically Adjust Daylight Saving

- First NTP time server>

129.132.2.21 - Europe

- Second NTP time server>

130.149.17.8 - Europe

Apply Changes

Attivazione della gestione a distanza

Prima di attivare questa funzione avanzata del modem router Belkin, **ACCERTARSI DI AVER IMPOSTATO LA PASSWORD AMMINISTRATORE.** La gestione a distanza consente di modificare le impostazioni del modem router da qualsiasi punto di Internet. Esistono due metodi per gestire a distanza il modem router. Il primo consente di accedere al modem router da qualsiasi punto di Internet selezionando "Any IP address can remotely manage the Modem Router" (Qualsiasi indirizzo IP può gestire a distanza il modem router). Digitando il proprio indirizzo WAN IP da qualsiasi computer in Internet, compare una schermata di connessione nella quale è necessario digitare la password del proprio modem router.

Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

Il secondo metodo consiste nel consentire soltanto ad uno specifico indirizzo IP di gestire a distanza il modem router. Questo metodo è più sicuro, ma meno comodo. Per utilizzare questo metodo, digitare l'indirizzo IP dal quale si sa di accedere al modem router nello spazio previsto e selezionare "Only this IP address can remotely manage the modem Router" (Soltanto questo indirizzo IP può gestire a distanza il modem router). Prima di attivare questa funzione è **FORTEMENTE CONSIGLIATO** aver impostato la propria password amministratore. Lasciando la password vuota, potenzialmente si apre il modem router ad eventuali intrusioni esterne.

Funzione avanzata: L'opzione "Remote Access Port" consente di configurare la porta per la gestione remota. La porta di accesso predefinita è la porta 80.

Remote Management :
ADVANCED FEATURE ! Remote management allows you to make changes to your Router settings anywhere on the Internet. Before you enable this function, **MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD.** [More Info](#)
☐ Any IP address can remotely manage the router
- Only this IP address can remotely manage the router > . . .
- Remote Access Port >

Enabling/Disabling NAT (Network Address Translation) (Abilitazione / disabilitazione NAT)

Nota bene: Questa funzione avanzata dovrebbe essere implementata soltanto dagli utenti esperti. Prima di attivare questa funzione, **ACCERTARSI DI AVER IMPOSTATO LA PASSWORD AMMINISTRATORE**. Il NAT (Network Address Translation) è il metodo attraverso il quale il modem router condivide un unico indirizzo IP assegnato dal proprio ISP con gli altri computer presenti nella rete. Utilizzare questa funzione soltanto se l'ISP assegna all'utente diversi indirizzi IP o se si desidera che l'opzione NAT venga disattivata per una configurazione avanzata del sistema. Se si ha un solo indirizzo IP e si disattiva l'opzione NAT, i computer all'interno della rete non sono in grado di accedere ad Internet. Si potrebbero verificare anche altri problemi. La disattivazione dell'opzione NAT non influisce sulle funzioni della protezione firewall.

NAT Enabling :
ADVANCED FEATURE ! Allows you to turn the Network Address Translation feature off. In almost every case you would NOT want to turn this feature off. [More Info](#)
- NAT Enable / Disable > ☒ Enable ☐ Disable

Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

1

2

3

4

5

6

sezione

7

8

9

10

Abilitazione / disabilitazione del servizio UPnP

Il servizio UPnP (Universal Plug-and-Play) è un'altra opzione avanzata messa a disposizione dal modem router Belkin. Si tratta di una tecnologia in grado di offrire un funzionamento diretto delle opzioni di trasmissione di messaggi vocali, video, giochi ed altre applicazioni conformi agli standard UPnP. Per funzionare correttamente, alcune applicazioni richiedono che la protezione firewall del modem router sia configurata in maniera specifica. Per farlo è generalmente necessario aprire le porte TCP e UDP e, in alcuni casi, impostare le porte trigger. Un'applicazione conforme al servizio UPnP ha la capacità di comunicare con il modem router, fondamentalmente "dicendo" al modem router come configurare la protezione firewall. Il modem router viene fornito con l'opzione UPnP disabilitata. Se si sta utilizzando una qualsiasi applicazione conforme al servizio UPnP, e si desidera utilizzare le opzioni UPnP, queste si possono attivare. È sufficiente selezionare "Enable" (Abilita) nella sezione "UPnP Enabling" (Abilitazione UPnP) della pagina "Utilities" (Utility). Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) per salvare la modifica.

UPnP:
ADVANCED FEATURE! Allows you to turn UPnP on or off.
[More Info](#)

Enable UPnP ☐ On ☒ Off

Abilitazione / disabilitazione del servizio Auto Firmware Update

Questa novità mette a disposizione del modem router la capacità integrata di ricercare automaticamente una nuova versione di firmware ed avvisare l'utente della disponibilità del nuovo firmware. Nel momento in cui avviene la connessione con l'interfaccia avanzata del modem router, il modem router esegue un controllo per verificare la disponibilità di nuovo firmware. In questo caso, si viene avvisati. È possibile scegliere se scaricare la nuova versione o ignorarla.

Auto Update Firmware Enabling :
ADVANCED FEATURE! Allows you to automatically check the availability of firmware updates for your router. [More Info](#)

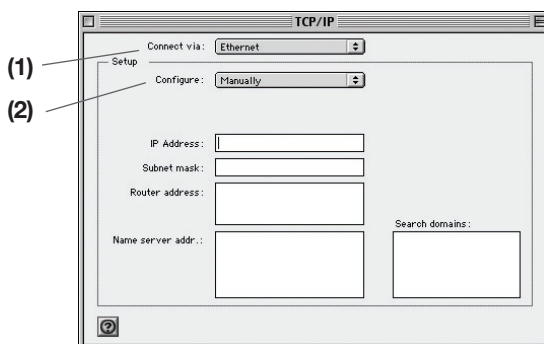
- Auto Update Firmware
Enable / Disable > ☐ Enable ☒ Disable

Configurazione manuale delle impostazioni di rete

INNANZITUTTO, impostare il computer collegato al modem via cavo o ADSL seguendo queste fasi. Le stesse operazioni si possono eseguire anche per aggiungere altri computer al router dopo aver impostato il modem router in modo da collegarlo ad Internet.

Configurazione manuale delle impostazioni di rete nei sistemi operativi Mac fino alla versione 9.x

1. Aprire il menu “Apple” Selezionare dapprima “Control Panels”(Pannelli di controllo) e quindi “TCP/IP”.
2. Compilare il pannello di controllo TCP/IP. Dal menu a tendina “Connect via” (Collega via), selezionare “Ethernet Built In” (Ethernet Integrato) o “Ethernet”. dal menu a tendina “Connetti tramite”. (1).



Configurazione manuale delle impostazioni di rete

1

2

3

4

5

6

7

sezione

8

9

10

3. Accanto a “Configura” (2), se è stato selezionato “Manualmente”, il router deve essere impostato per consentire una connessione IP statica. Scrivere le informazioni relative all’indirizzo nella tabella in basso. Queste informazioni devono essere inserite nel modem router.

IP address:	
Subnet Mask:	
Router Address:	
Name Server Address:	

4. Se non è già impostato, affianco a “Configura:”, selezionare “Usa server DHCP”. Questo indicherà al computer di ottenere un indirizzo IP dal modem router.

Setup

Configure :

5. Chiudere la finestra. Nel caso fossero state fatte alcune modifiche, compare la seguente videata: Fare clic su “Save” (Salva).

 Save changes to the current configuration?

Riavviare il computer. Quando il computer verrà riavviato, le impostazioni di rete saranno configurate per essere utilizzate con il modem router.

Configurazione manuale delle impostazioni di rete

Configurazione manuale delle impostazioni di rete nei sistemi operativi Mac OS X

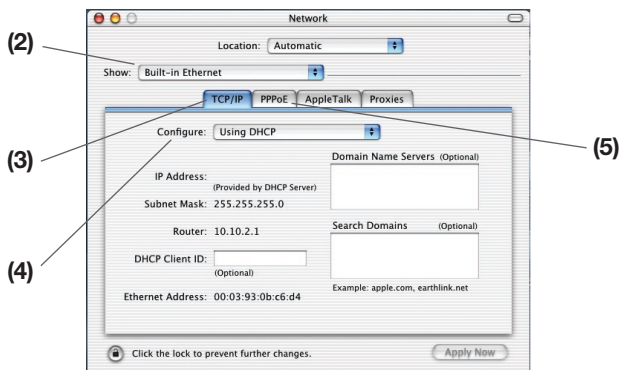
1. Fare clic sull'icona "System Preferences" (Preferenze del sistema).



2. Selezionare "Network" (1) dal menu "Preferenze di sistema".



3. Selezionare "Built-in Ethernet" (2) accanto a "Mostra" nel menu Rete.



4. Selezionare la scheda “TCP/IP” **(3)**. Accanto a “Configure” **(4)**, dovrebbero comparire “Manually” (Manualmente) o “Using DHCP” (Utilizza DHCP). In caso contrario, verificare nella scheda PPPoE **(5)** che l'opzione “Utilizza PPPoE” **NON** sia selezionata. Se lo fosse, il modem router deve essere configurato per un tipo di connessione PPPoE, usando il proprio nome utente e password.
5. Se è stato selezionato “Manualmente”, il modem router deve essere impostato in modo da eseguire un tipo di connessione IP statico. Scrivere le informazioni relative all'indirizzo nella tabella in basso. Queste informazioni devono essere inserite nel modem router.

IP address:	
Subnet Mask:	
Router Address:	
Name Server Address:	

6. Se non fosse già selezionato, selezionare “Utilizza server DHCP” accanto a “Configura” **(4)**, quindi fare clic su “Applica ora”.

Le impostazioni di rete sono ora configurate per consentire di utilizzare il modem router.

1

2

3

4

5

6

7

8

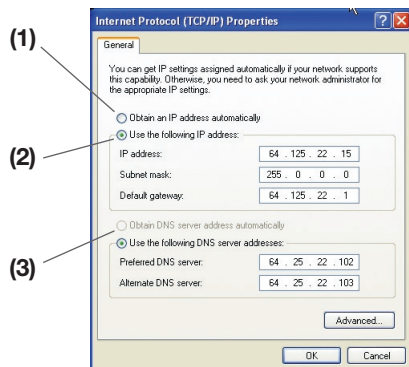
9

10

Configurazione manuale delle impostazioni di rete

Configurazione manuale delle impostazioni di rete in Windows 2000, NT o XP

1. Fare clic su “Start”, “Settings” (Impostazioni) e quindi su “Control Panel” (Pannello di controllo).
2. Fare doppio clic sull'icona “Connessioni di rete e accesso remoto” (Windows 2000) o sull'icona “Rete” (Windows XP).
3. Fare clic con il tasto destro del mouse sull'opzione “Connessione alla rete locale” associata alla propria scheda di rete e selezionare “Proprietà” dal menu a tendina.



4. Dalla finestra “Proprietà connessione alla rete locale” fare clic su “Protocollo Internet (TCP/IP)” e fare clic sul pulsante “Proprietà”. Compare la seguente schermata:
5. Se l'opzione “Use the following IP address” (Specifica l'indirizzo IP)(2) è selezionata, il modem router deve essere impostato per un tipo di connessione IP statica.. Scrivere le informazioni relative all'indirizzo riportate nella tabella in basso. Queste informazioni devono essere inserite nel modem router.

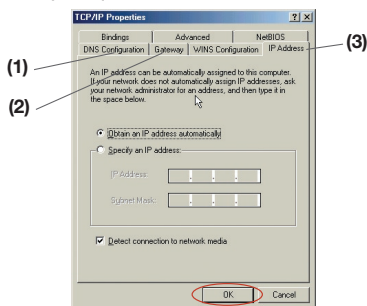
IP address:	
Subnet Mask:	
Default gateway:	
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	

6. Se non fosse già selezionata, selezionare l'opzione “Ottieni automaticamente un indirizzo IP” (1) e “Ottieni automaticamente un indirizzo server DNS” (3). Fare clic su “OK”.

Le impostazioni di rete sono ora configurate per consentire di utilizzare il modem router.

Configurazione manuale delle impostazioni di rete con Windows 98 o ME

1. Con il tasto destro del mouse, fare clic su “My Network Neighborhood” e selezionare “Properties” (Proprietà).
2. Selezionare “Impostazioni TCP/IP” per l’adattatore di rete installato. Si apre questa finestra.



3. Se l’opzione “Specifica l’indirizzo IP” è selezionata, il modem router deve essere impostato per un tipo di connessione IP statica. Scrivere le informazioni relative all’indirizzo nella tabella in basso. Queste informazioni devono essere inserite nel modem router.
4. Compilare i dati per l’indirizzo IP e la maschera di sottorete dalla scheda “Indirizzo IP” (3).
5. Fare clic sulla scheda “Gateway” (2). Trascrivere l’indirizzo gateway nella tabella.
6. Fare clic sulla scheda “DNS Configuration” (Configurazione DNS) (1). Trascrivere l’indirizzo (gli indirizzi) DNS nello schema.

IP address:	
Subnet Mask:	
Default gateway:	
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	

7. Se non fosse già selezionata, selezionare l’opzione “Ottieni automaticamente un indirizzo IP” dalla pagina di indirizzo IP. Fare clic su “OK”.

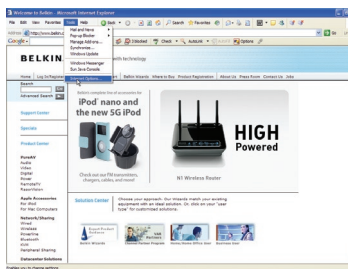
Riavviare il computer. Una volta riavviato il computer, gli adattatori di rete saranno configurati per essere utilizzati con il modem router.

Impostazioni del browser web consigliate

Nella maggior parte dei casi non è necessario eseguire molte modifiche alle impostazioni del browser web. Nel caso l'accesso ad Internet o l'utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web creassero qualche problema, modificare le impostazioni del browser in base alle impostazioni consigliate in questo capitolo.

Microsoft® Internet Explorer versione 4.0 o superiore

1. Avviare il browser Web. Selezionare “Strumenti” e “Opzioni Internet”.



2. Nella schermata “Internet Options” (Opzioni Internet) compaiono tre selezioni. “Never dial a connection” (Non utilizzare mai connessioni remote), “Dial whenever a network connection is not present” (Usa connessione remota se non è disponibile una connessione di rete) e “Always dial my default connection” (Utilizza sempre la connessione remota predefinita). Se è possibile, selezionare “Never dial a connection” (Non utilizzare mai connessioni remote). Nel caso non fosse possibile eseguire una selezione, passare alla fase successiva.

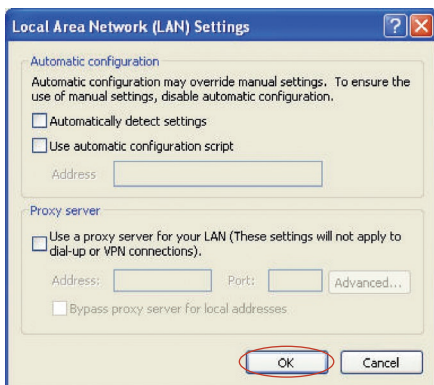


3. Nella finestra “Internet Options” (Opzioni Internet), cliccare su “Connections” (Connessioni) e selezionare “LAN Settings...” (Impostazioni LAN).

Impostazioni del browser web consigliate

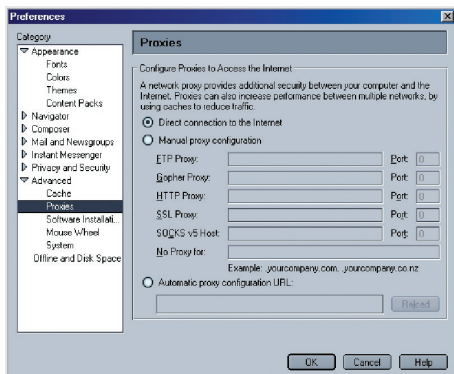
4. Accertarsi che non vi siano segni di spunta vicino a nessuna delle opzioni visualizzate: “Rileva automaticamente impostazioni”, “Utilizza script di configurazione automatica” e “Utilizza un server proxy”. Fare clic su “OK”.

Ancora un clic nella pagina delle “Opzioni Internet”.



Netscape® Navigator® versione 4.0 o successiva.

1. Avviare Netscape. Clic su “Edit” (Modifica), quindi su “Preferences” (Preferenze).
2. Nella finestra delle preferenze, cliccare su “Advanced” (Avanzate), quindi selezionare “Proxies”. Nella finestra “Proxies”, selezionare “Direct connection to the Internet” (Connessione diretta a Internet).



Risoluzione dei problemi

Il CD di installazione non si avvia automaticamente.

Se il CD-ROM non fa partire automaticamente il programma di installazione, il computer potrebbe avere altre applicazioni che interferiscono con il drive del CD.

1. Se il programma di installazione guidata non compare entro 15-20 secondi, aprire il proprio drive del CD-ROM facendo doppio clic sull'icona "Risorse del computer" sul desktop.
2. Successivamente, fare doppio clic sull'icona del CD-ROM per iniziare l'installazione guidata.
3. Il programma di installazione guidata si dovrebbe avviare nel giro di qualche secondo. Se invece compare una finestra con i file contenuti nel CD, fare doppio clic sull'icona "SetupAssistant".
4. Se il programma di installazione guidata non si avvia, vedere il capitolo intitolato "Configurazione manuale delle impostazioni di rete del computer" (a pagina 71 di questo manuale) per un metodo di configurazione alternativo.

Il programma di installazione guidata non rileva il modem router.

Se il programma di installazione guidata non è in grado di trovare il modem router nel corso del processo di installazione, verificare quanto segue:

1. Se il programma di installazione guidata non è in grado di trovare il modem router nel corso del processo di installazione potrebbe esserci una protezione firewall esterna installata nel computer che sta cercando di accedere ad Internet. Esempi di software di protezione firewall esterni sono ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall e Norton Personal Firewall. Se nel proprio computer è installato un software di protezione firewall, accertarsi di averlo configurato correttamente. È possibile stabilire se il software di protezione firewall stia impedendo l'accesso disattivandolo provvisoriamente. Se, quando la protezione firewall non è attiva, l'accesso a Internet funziona correttamente, è necessario modificare le impostazioni della protezione firewall perché questa funzioni quando è attiva. Vedere le istruzioni del produttore del software firewall per conoscere la procedura di configurazione della protezione firewall per consentire l'accesso a Internet.

2. Staccare l'alimentazione del modem router per 10 secondi, quindi collegarla nuovamente. Accertarsi che la spia "modem router" sia accesa; dovrebbe essere BLU fissa. In caso contrario, accertarsi che l'adattatore CA sia collegato al modem router e collegato alla presa a muro.
3. Verificare che vi sia un cavo collegato tra **(1)** la porta di rete (Ethernet) sul retro del computer e **(2)** una delle porte "to Wired Computers" per computer cablati sul retro del router.
Nota bene: il computer NON dovrebbe essere collegato alla porta marcata "to Modem" sul retro del modem router.
4. Spegner e riavviare il computer. Quindi riavviare il programma di installazione guidata "Easy Install Wizard".

Se il programma di installazione guidata continua a non essere in grado di trovare il modem router, vedere il capitolo intitolato "Configurazione manuale delle impostazioni di rete" per conoscere le fasi di installazione.

Il programma di installazione guidata non è in grado di collegare il modem router a Internet

Se il programma di installazione guidata non è in grado di collegare il modem router a Internet, verificare quanto segue:

1. Applicare i suggerimenti forniti dal programma di installazione guidata.
2. Se il vostro ISP richiede un nome utente ed una password, accertarsi di aver digitato correttamente queste informazioni. Alcuni nomi utenti richiedono la presenza del nome del dominio del provider alla fine del nome. Ad esempio: "mionome@mioisp.com". Potrebbe essere necessario digitare la parte "@mioisp.com" del nome utente insieme al nome utente.

Se si continua a non avere un collegamento a Internet, vedere il capitolo intitolato "Configurazione manuale delle impostazioni di rete" (a pagina 71 di questo manuale) per un metodo di configurazione alternativo.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

- **Il programma di installazione guidata è terminato, ma il browser web non funziona.**
- **Non riesco a connettermi a Internet. La spia “modem” del modem router è spenta e la spia “internet” è lampeggiante.**

Non si riesce a collegarsi ad Internet, la spia “modem” è spenta e la spia “internet” lampeggia: il modem e il modem router potrebbero non essere collegati correttamente.

1. Accertarsi che il cavo di rete tra il modem e il modem router sia collegato. Un'estremità del cavo dovrebbe essere collegata alla porta del modem router “to Modem” e l'altra estremità alla porta della rete del modem.
2. Staccare il modem via cavo o ADSL dalla fonte di alimentazione per 3 minuti. Dopo tre minuti, collegare nuovamente il modem alla presa di alimentazione. Questo potrebbe costringere il modem a riconoscere correttamente il modem router.
3. Staccare l'alimentazione del modem router per 10 secondi, quindi collegarla nuovamente. In questo modo il modem router tenterà di comunicare nuovamente con il modem. Se la spia “modem” non si accende sul modem router dopo aver terminato queste operazioni, contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin.
4. Provare a spegnere e riavviare il computer.

- **Il programma di installazione guidata è terminato, ma il browser web non funziona.**
 - **Non riesco a connettermi a Internet. La spia “modem” del modem router è accesa e la spia “internet” è lampeggiante.**
1. Se non si riesce a collegarsi ad Internet, la spia “modem” è accesa e la spia “internet” lampeggia: il tipo di connessione potrebbe non essere adatto alla connessione dell’ISP.
 2. Se la connessione prevede un indirizzo IP statico, il vostro ISP deve assegnarvi un indirizzo IP, una subnet mask e l’indirizzo gateway. Vedere il capitolo intitolato “Metodo di configurazione alternativo” per ulteriori dettagli sulla modifica di queste impostazioni.
 3. Se la vostra connessione è del tipo PPPoE, il vostro ISP deve assegnarvi un nome utente, una password e, a volte, un nome di servizio. Accertarsi che la connessione al modem router sia configurata come PPPoE e che le impostazioni siano state riportate correttamente. Vedere il capitolo intitolato “Metodo di configurazione alternativo” per ulteriori dettagli sulla modifica di queste impostazioni.
 4. Si potrebbe avere l’esigenza di configurare il modem router in modo da rispettare i requisiti dell’ ISP. Per eseguire la ricerca nella Knowledge Base per questioni specifiche inerenti gli ISP, andare su: <http://web.belkin.com/support> e digitare “ISP”.

Se, dopo aver verificato queste impostazioni, non fosse ancora possibile accedere ad Internet, si prega di contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

- **Il programma di installazione guidata è terminato, ma il browser web non funziona.**
 - **Non riesco a connettermi a Internet. La spia “modem” del modem router è lampeggiante e la spia “internet” è fissa.**
1. Se la spia “modem” lampeggia e la spia “internet” è fissa, ma non si riesce ad accedere ad Internet, la causa potrebbe essere la presenza di un software firewall di terzi installato nel computer e che sta tentando di accedere a Internet. Esempi di software di protezione firewall esterni sono ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall e Norton Personal Firewall.
 2. Se nel proprio computer è installato un software di protezione firewall, accertarsi di averlo configurato correttamente. È possibile stabilire se il software di protezione firewall stia impedendo l’accesso disattivandolo provvisoriamente. Se, quando la protezione firewall non è attiva, l’accesso a Internet funziona correttamente, è necessario modificare le impostazioni della protezione firewall perché questa funzioni quando è attiva.
 3. Vedere le istruzioni del produttore del software firewall per conoscere la procedura di configurazione della protezione firewall per consentire l’accesso a Internet.

Se, dopo aver verificato queste impostazioni, non fosse ancora possibile accedere a Internet, si prega di contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin.

Non riesco ad impostare un collegamento a Internet in modalità wireless.

Se non si riesce a collegarsi ad internet da un computer wireless, si consiglia di controllare quanto segue:

1. Controllare le spie del modem router. Se si sta usando un modem router Belkin, le spie dovrebbero essere così:
 - La spia “modem router” dovrebbe essere accesa.
 - La spia “radio wave” sopra la spia “modem router” dovrebbe essere accesa.
 - La spia “modem” dovrebbe essere accesa e non lampeggiante.
 - La spia “internet” dovrebbe essere accesa e non lampeggiante.
 - La spia “Wireless” dovrebbe essere accesa e non lampeggiante.
2. Aprire il software della utility wireless facendo clic sull'icona nel desktop di sistema nell'angolo in basso a destra dello schermo.
3. La finestra che si apre può cambiare secondo il modello della Scheda Wireless; tuttavia, una delle utility dovrebbe contenere un elenco con le “Available Networks”: le reti wireless disponibili alle quali è possibile collegarsi.

Il nome della rete wireless appare nei risultati?

Sì, il nome della mia rete è in elenco – passare alla soluzione dal titolo “Non riesco a collegarmi ad internet in modalità wireless, ma il nome della mia rete è in elenco”.

No, il nome della mia rete non è in elenco. Passare alla soluzione delle anomalie dal titolo “Non riesco a collegarmi ad Internet in modalità wireless e il nome della mia rete non è in elenco”.

Non riesco a collegarmi ad Internet in modalità wireless, ma il nome della mia rete è in elenco.

Se il nome della rete appare nell'elenco "Available Networks", seguire le seguenti indicazioni per collegarsi in modalità wireless:

1. Fare clic sul nome corretto della rete nell'elenco "Available Networks".
2. Se la protezione (crittografia) della rete è stata attivata, bisognerà digitare la chiave di rete. Per ulteriori informazioni sulla protezione, vedere la pagina "Modifica delle impostazioni di protezione della rete wireless".
3. In pochi secondi, l'icona di sistema nell'angolo in basso a sinistra dello schermo dovrebbe diventare verde, indicando la corretta connessione alla rete.

Non riesco a collegarmi ad Internet in modalità wireless e il nome della mia rete non è in elenco.

Se il nome corretto della rete non appare nell'elenco "Available Networks", seguire le seguenti indicazioni per risolvere il problema:

1. Se possibile, spostare provvisoriamente il computer a 1,5/3 m dal modem router. Chiudere la utility Wireless ed aprirla di nuovo. Se il nome corretto della rete ora appare nell'elenco "Available Networks" (reti disponibili), potrebbe trattarsi di un problema di copertura o di interferenza. Vedere i suggerimenti nel capitolo intitolato "Collocazione del Modem Router N1 Wireless" di questo manuale.
2. Se si sta usando un computer collegato al modem router mediante un cavo di rete (anziché in modalità wireless), assicurarsi che la funzione "Broadcast SSID" (Trasmetti SSID) sia abilitata. Questa impostazione si trova nella pagina di configurazione wireless "Channel and SSID" (Canale e SSID).

Se, dopo aver seguito queste istruzioni, ancora non dovete riuscire ad accedere ad internet, si prega di contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin.

- **Il livello delle prestazioni della rete wireless non è buono.**
- **Il trasferimento dei dati a volte è lento.**
- **Il segnale è debole.**
- **Si incontrano difficoltà nell'impostare e/o mantenere una connessione con una rete VPN (Virtual Private Network).**

La tecnologia wireless è basata sulla tecnologia radio. Ciò significa che la connettività e le prestazioni di trasmissione tra i dispositivi diminuiscono con l'aumentare della distanza. Altri fattori che possono causare un indebolimento del segnale (il metallo è generalmente l'indiziato numero uno) sono gli ostacoli quali muri e apparecchiature in metallo. Inoltre, aumentando ulteriormente la distanza dal modem router, la velocità della connessione diminuisce.

Per determinare se i problemi wireless siano dovuti a fattori di copertura, provare a posizionare il computer a 1,5 metri e 3 metri di distanza dal modem router.

Cambiare il canale wireless - A seconda del traffico wireless locale e delle interferenze, cambiare il canale wireless della rete può migliorarne le prestazioni e l'affidabilità. Il canale predefinito del modem router è l'11, tuttavia, si possono scegliere altri canali, a seconda del paese nel quale ci si trova. Consultare il capitolo "Variazione del canale wireless" a pagina 43 per le istruzioni su come scegliere altri canali wireless.

Limitazione della trasmissione dati wireless- Limitare la trasmissione dati può aiutare a migliorare la copertura wireless e la stabilità della connessione. La maggior parte delle schede di rete offre la possibilità di limitare la trasmissione dati. Per cambiare questa proprietà, andare sul pannello di controllo di Windows, aprire "Connessioni di rete" e fare doppio clic sulla connessione della propria scheda di rete wireless. Nella finestra di dialogo "Proprietà", nella tabella "Generale" selezionare il pulsante "Configura" (gli utenti Windows 98 dovranno selezionare la scheda wireless nell'elenco e quindi fare clic su "Proprietà", quindi fare clic su la tabella "Avanzate" e selezionare le caratteristiche di trasmissione.

Le velocità di trasmissione delle schede di rete dei client wireless sono generalmente preimpostate, tuttavia si possono verificare periodiche disconnessioni quando il segnale wireless è troppo basso. Generalmente, le velocità di trasmissione più lente sono le più stabili. Provare varie velocità fino a trovare la migliore per la propria rete. Notare che tutte le trasmissioni di rete disponibili dovrebbero essere accettabili per la navigazione in Internet Per maggiori dettagli consultare il manuale della scheda wireless.

Ho difficoltà nell'impostare la protezione Wired Equivalent Privacy (WEP) sul modem router Belkin.

1. Collegarsi al modem router.

Aprire il browser web e digitare l'indirizzo IP del modem router. (L'indirizzo predefinito è 192.168.2.1). Collegarsi al modem router cliccando il pulsante "Login" nell'angolo in alto a destra dello schermo. Viene richiesto di inserire una password. Se non fosse mai stata impostata alcuna password, lasciare il campo password in bianco e cliccare "Submit" (Inoltra).

Fare clic su "Wireless" sul lato sinistro dello schermo. Selezionare la scheda "Encryption" (Crittografia) o "Security" (Protezione) per accedere alla pagina delle impostazioni di sicurezza.

2. Selezionare "128-bit WEP" dal menu a tendina.

3. Dopo aver selezionato la propria modalità di crittografia WEP, si può digitare a mano la propria chiave esadecimale WEP, oppure si può digitare una frase di accesso nel campo "Passphrase" (Frase di accesso) e fare clic su "Generate" per creare una chiave WEP dalla frase di accesso. Fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) per terminare. Ora tutti i propri client vanno adattati a queste impostazioni. Una chiave esadecimale è composta da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla F. Per la sicurezza WEP a 128 bit, bisogna inserire 26 chiavi esadecimali.

Ad esempio:

C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = Chiave a 128 bit

4. Fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) per terminare. La crittografia del modem router wireless è impostata. Ogni computer presente nella rete wireless deve essere configurato con le medesime impostazioni di protezione.

AVVERTENZA: se si stesse eseguendo la configurazione del modem router da un client wireless, sarà necessario accertarsi che la protezione per questo client wireless sia ATTIVA. In caso contrario si perderà la connessione wireless.

Nota per gli utenti Mac: i prodotti originali Apple AirPort supportano soltanto la crittografia a 64-bit. I prodotti Apple Airport 2P possono supportare la modalità di crittografia a 64 o 128 bit. Verificare quale sia la versione utilizzata nel proprio prodotto Apple AirPort. Non potendo configurare la rete con una crittografia a 128 bit, provare una crittografia a 64 bit.

Si incontrano delle difficoltà nell'impostare la protezione Wired Equivalent Privacy (WEP) in una scheda client Belkin.

La scheda client deve utilizzare lo stesso codice del modem router. Ad esempio, se il modem router utilizza il codice 00112233445566778899AABBCC, la scheda client deve essere impostata esattamente con lo stesso codice.

1. Fare doppio clic sull'icona del segnale wireless per aprire la schermata "Rete senza fili".
2. Il pulsante "Advanced" (Avanzate) consente di visualizzare e configurare diverse opzioni della scheda.
3. Dopo aver premuto il pulsante "Advanced" (Avanzate), appare la Utility LAN, Wireless Belkin. Questa utility consente di gestire tutte le opzioni della scheda wireless Belkin.
4. Dalla pagina "Wireless Network Properties" (Proprietà della rete wireless), scegliere una rete dall'elenco "Available Networks" (Reti disponibili) e fare clic su "Properties" (Proprietà)..
5. In "Data Encryption" (Crittografia dati), selezionare "WEP"..
6. Disattivare la casella in basso "The key is provided for me automatically" (Fornisci automaticamente la chiave di rete). Se si usa il computer per collegarsi ad una rete aziendale, chiedere al proprio amministratore di rete se la casella deve essere attivata.
7. Digitare il codice WEP nella casella "Network key" (Codice rete)."

Importante: un codice WEP è composto da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla F. Per la protezione WEP a 128 bit, bisogna inserire un codice composto da 26 codici. Questo codice di rete deve essere uguale a quello assegnato al modem router.

Ad esempio:

C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = Chiave a 128 bit

8. Fare clic su "OK" e, quindi, su "Apply" (Esegui) per salvare le impostazioni.

Se NON si sta usando una scheda client wireless Belkin, leggere il manuale utente del produttore della scheda client wireless..

I prodotti Belkin supportano la modalità WPA?

Nota bene: per utilizzare la protezione WPA, tutti i client devono disporre dei driver e del software in grado di supportarla. Al momento della pubblicazione di questo elenco di domande e risposte, è possibile scaricare gratuitamente un security patch da Microsoft, adatto soltanto al sistema operativo Windows XP.

Il patch può essere scaricato al sito:

<http://www.microsoft.com/downloads/details>.

Dal sito di assistenza Belkin è necessario anche scaricare il driver più recente per la propria scheda di rete wireless 802.11g desktop o notebook Belkin. Attualmente gli altri sistemi operativi non sono supportati. Il patch Microsoft supporta esclusivamente i dispositivi che prevedono driver con la funzione WPA abilitata, tra cui i prodotti 802.11g Belkin.

Per i seguenti prodotti scaricare i driver più recenti da <http://web.belkin.com/support>:

F5D7000, F5D7001, F5D7010, F5D7011, F5D7230-4, F5D7231-4, F5D7130

Si incontrano delle difficoltà nell'impostare la protezione Wireless Protected Access (WPA) sul modem router per una rete domestica.

1. Dal menu a tendina "Security mode" (Modalità di protezione), selezionare "WPA-PSK (no server)".
2. Come "Encryption Technique" (tecnica di crittografia), scegliere "TKIP" o "AES". Questa impostazione dovrà essere identica per tutti i client configurati.
3. Digitare la propria chiave precondivisa, che può essere lungo da 8 a 63 caratteri tra lettere, numeri, simboli o spazi. Questa stessa chiave dovrà essere utilizzata su tutti i client configurati. Ad esempio, la propria PSK potrebbe essere qualcosa del tipo: "Codice rete famiglia Rossi".
4. Fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) per finire. Ora devono essere configurati tutti i client in modo da essere adattati a queste impostazioni.

Si incontrano delle difficoltà nell'impostare la protezione Wireless Protected Access (WPA) in una scheda client wireless Belkin per una rete domestica.

I client devono utilizzare lo stesso codice del modem router. Ad esempio, se il codice nel modem router è “Codice rete famiglia Rossi”, anche i client devono utilizzare lo stesso codice.

1. Fare doppio clic sull'icona del segnale wireless per aprire la schermata “Rete senza fili”. Il pulsante “Advanced” (Avanzate) consente di visualizzare e configurare diverse opzioni della scheda.
2. Una volta selezionato il pulsante “Advanced” (Opzioni avanzate), il programma di utilità di rete wireless Belkin appare automaticamente. Questa utility consente di gestire tutte le opzioni della scheda wireless Belkin.
3. Dalla pagina “Wireless Network Properties” (Proprietà della rete wireless), scegliere una rete dall'elenco “Available Networks” (Reti disponibili) e fare clic su “Properties” (Proprietà).
4. In “Network Authentication” (Autenticazione di rete) selezionare “WPA-PSK (No Server)”.
5. Digitare il codice WPA nella casella “Network key” (Codice rete).
Importante: una chiave WPA-PSK è composta da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla Z. Per la protezione WPA-PSK, si possono inserire da 8 a 63 chiavi. Questo codice di rete deve essere uguale a quello assegnato al modem router.
6. Fare clic su “OK” e, quindi, su “Apply” (Applica) per salvare le impostazioni.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

NON sto usando una scheda client per reti domestiche Belkin e ho difficoltà a impostare la protezione Wireless Protected Access (WPA).

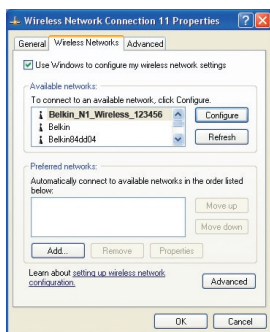
Per le schede di rete wireless per computer desktop e notebook di altre marche, sprovviste del software WPA, si può scaricare gratuitamente un file da Microsoft chiamato “Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access”. Scaricare il patch da Microsoft ricercando nei dati base per Windows XP WPA.

Nota bene: il file messo a disposizione da Microsoft funziona soltanto con Windows XP. Attualmente gli altri sistemi operativi non sono supportati. È necessario accertarsi inoltre che il produttore della scheda wireless supporti la protezione WAP e di aver scaricato e installato il driver più recente dal suo sito.

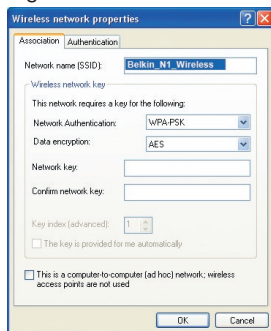
Sistemi operativi supportati:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

1. In Windows XP, fare clic su “Start > Pannello di controllo > Connessioni di rete”.
2. Cliccando con il tasto destro del mouse sulla scheda “Reti wireless” si aprirà la seguente schermata. Accertarsi che l'opzione “Use Windows to configure my wireless network settings” (Utilizza Windows per configurare le impostazioni di rete wireless) sia attivata.



3. Nella scheda “Reti wireless”, cliccare il pulsante “Configura” e si visualizzerà la seguente schermata.



4. Nel caso di una rete domestica o di un piccolo ufficio, selezionare “WPA-PSK” da “Amministrazione rete”.

Nota bene: selezionare “WPA (with radius server)” se si sta utilizzando il computer per collegarsi ad una rete aziendale che supporta un server di autenticazione come può essere un radius server. Per ulteriori informazioni, rivolgersi all’amministratore di rete.

5. Selezionare “TKIP” o “AES” da “Crittografia dati”. Questa impostazione dovrà essere identica a quella del modem router configurato.

6. Digitare il codice di crittografia nella casella “Codice rete”.

Importante: Inserire la propria chiave precondivisa. Questo codice può essere composto da 8 a 63 caratteri tra lettere, numeri o simboli. Questa stessa chiave dovrà essere utilizzata su tutti i client configurati.

7. Fare clic su “OK” per confermare le impostazioni.

Qual è la differenza tra 802.11b, 802.11g, 802.11a e 802.11n?

Attualmente esistono quattro livelli di standard di rete wireless, che trasferiscono dati a velocità massime molto diverse tra loro. Ciascuna è stabilita dalle assegnazioni di certificazione di rete standard. Lo standard di rete wireless più comune, il 802.11b, trasferisce dati a 11 Mbps, l’802.11a e l’802.11g a 54 e la bozza 802.11n a 108 Mbps. Vedere lo schema nella pagina successiva per informazioni più dettagliate.

Tabella di confronto wireless

Tecnologia wireless	G (802.11g)	G+ MIMO (802.11g con MIMO MRC)	N MIMO (bozza 802.11n con MIMO)	N1 MIMO (bozza 802.11n con MIMO)
Velocità/ Trasferimento dati	Fino a 54 Mbps*	Fino a 54 Mbps*	Fino a 300 Mbps*	Fino a 300 Mbps*
Frequenza	I comuni dispositivi domestici, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, da 2,4 GHz	I comuni dispositivi domestici, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, da 2,4 GHz	I comuni dispositivi domestici, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, da 2,4 GHz	I comuni dispositivi domestici, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, da 2,4 GHz
Compatibilità	Compatibile con 802.11b/g	Compatibile con 802.11b/g	Compatibile con la bozza 802.11n** e 802.11b/g	Compatibile con la bozza 802.11n** e 802.11b/g
Copertura*	Fino a 120 m *	Fino a 300 metri*	Fino a 60 metri*	Fino a 420 metri*
Vantaggi	Comune - ampio utilizzo della condivisione Internet	Copertura maggiore e velocità costante	Velocità e copertura maggiori	Leader nel settore - ottima copertura ed efficienza

*La distanza e le velocità di connessione variano in funzione dell'ambiente di rete.

**Questo router è compatibile con i prodotti conformi alle specifiche della bozza 802.11n e potrebbe richiedere degli aggiornamenti del software per offrire prestazioni migliori.

Assistenza tecnica gratuita*

Per maggiori informazioni sull'assistenza tecnica, visitare il nostro sito Web www.belkin.it nell'area Centro assistenza.

Per contattare telefonicamente il servizio di assistenza tecnica, chiamare uno dei seguenti numeri*.

*Si applicano le tariffe locali

Nazione	Numero	Indirizzo Internet
AUSTRIA	0820 200766	http://www.belkin.com/uk/networking/
BELGIO	07 07 00 073	http://www.belkin.com/nl/networking/
REPUBBLICA CECA	239 000 406	http://www.belkin.com/uk/networking/
DANIMARCA	701 22 403	http://www.belkin.com/uk/networking/
FINLANDIA	00800 - 22 35 54 60	http://www.belkin.com/uk/networking/
FRANCIA	08 - 25 54 00 26	http://www.belkin.com/fr/networking/
GERMANIA	0180 - 500 57 09	http://www.belkin.com/de/networking/
GRECIA	00800 - 44 14 23 90	http://www.belkin.com/uk/networking/
UNGHERIA	06 - 17 77 49 06	http://www.belkin.com/uk/networking/
ISLANDA	800 8534	http://www.belkin.com/uk/networking/
IRLANDA	0818 55 50 06	http://www.belkin.com/uk/networking/
ITALIA	02 - 69 43 02 51	http://www.belkin.com/it/support/tech/issues_more.asp
LUSSEMBURGO	34 20 80 85 60	http://www.belkin.com/uk/networking/
PAESI BASSI	0900 - 040 07 90 € 0,10 al minuto	http://www.belkin.com/nl/networking/
NORVEGIA	81 50 0287	http://www.belkin.com/uk/networking/
POLONIA	00800 - 441 17 37	http://www.belkin.com/uk/networking/
PORTOGALLO	707 200 676	http://www.belkin.com/uk/networking/
RUSSIA	495 580 9541	http://www.belkin.com/networking/
SUDAFRICA	0800 - 99 15 21	http://www.belkin.com/uk/networking/
SPAGNA	902 - 02 43 66	http://www.belkin.com/es/support/tech/networkingsupport.asp
SVEZIA	07 - 71 40 04 53	http://www.belkin.com/se/support/tech/networkingsupport.asp
SVIZZERA	08 - 48 00 02 19	http://www.belkin.com/uk/networking/
REGNO UNITO	0845 - 607 77 87	http://www.belkin.com/uk/networking/
ALTRI PAESI	+44 - 1933 35 20 00	

Informazioni

Dichiarazione FCC

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALLE NORMATIVE FCC PER LA LA COMPATIBILITÀ Elettromagnetica

Noi sottoscritti, Belkin Corporation, con sede al 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, dichiariamo sotto la nostra piena responsabilità che il prodotto,

F5D8631-4

, cui questa dichiarazione fa riferimento, è conforme alla sez. 15 delle norme FCC. Le due condizioni fondamentali per il funzionamento sono le seguenti: (1) il dispositivo non deve causare interferenze dannose e (2) il dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese eventuali interferenze che possano causare un funzionamento anomalo.

Attenzione: esposizione alle radiazioni di radiofrequenza.

La potenza in uscita irradiata da questa periferica è molto inferiore rispetto ai limiti stabiliti dalla FCC riguardo l'esposizione alla radiofrequenza. Tuttavia, il dispositivo dovrà essere utilizzato in modo da ridurre al minimo i potenziali rischi di contatto umano nel corso del suo funzionamento.

Se il dispositivo venisse collegato con un'antenna esterna, l'antenna dovrà essere posizionata in modo da ridurre al minimo il potenziale rischio di contatto umano nel corso del suo funzionamento. Per evitare un eventuale superamento dei limiti di esposizione alle radiofrequenze FCC, non è consentito avvicinarsi all'antenna di oltre 20 cm nel corso del normale funzionamento.

Informazione della Commissione Federale per le Comunicazioni?

Questa attrezzatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti previsti per le periferiche digitali di classe B, in conformità alla Sezione 15 delle normative FCC. Questi limiti hanno lo scopo di offrire una protezione ragionevole dalle interferenze dannose in un'installazione domestica.

Questo dispositivo genera, utilizza e può emettere energia in radiofrequenza. Se questo dispositivo causasse interferenze dannose per la ricezione delle trasmissioni radiotelevisive determinabili spegnendo o riaccendendo l'apparecchio stesso, si suggerisce all'utente di cercare di rimediare all'interferenza ricorrendo ad uno o più dei seguenti provvedimenti:

- Modificare la direzione o la posizione dell' antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra il dispositivo ed il ricevitore.
- Collegare il dispositivo ad una presa di un circuito diversa da quella cui è collegato il ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV specializzato

Modifiche

Le indicazioni FCC prevedono che l'utente venga informato del fatto che eventuali variazioni o modifiche apportate a questo dispositivo non espressamente approvate da Belkin Corporation potrebbero annullare la facoltà dell'utente di utilizzare il dispositivo.

Canada-Industry Canada (IC)

L'apparecchio radio wireless di questo dispositivo è conforme alle indicazioni RSS 139 & RSS 210 Industry Canada. Questo apparecchio digitale di Classe B è conforme allo standard canadese ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B conforme á la norme NMB-003 du Canada.

Europa - Comunicato dell'Unione Europea prodotti radio con la sigla di avvertenza CE 0560 oppure CE sono conformi alla direttiva R&TTE (1995/5/EC) emessa dalla Commissione della Comunità Europea.

La conformità a tale direttiva implica la conformità alle seguenti norme europee (tra parentesi sono indicati i rispettivi standard internazionali).



- EN 60950 (IEC60950) – Sicurezza del prodotto
- EN 300 328 Requisiti tecnici per i dispositivi radio
- ETS 300 826 Indicazioni generali di compatibilità elettromagnetica per apparecchi radio.

Per stabilire il tipo di trasmettitore utilizzato, verificare la targhetta di identificazione del proprio prodotto Belkin.

I prodotti con il marchio CE sono conformi alla Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (89/336/CEE) e alla Direttiva per la Bassa Tensione (72/23/CEE) emesse dalla Commissione della Comunità Europea. La conformità a tale direttiva implica la conformità alle seguenti norme europee (tra parentesi sono indicati i rispettivi standard internazionali).

- EN 55022 (CISPR 22) – Interferenze elettromagnetiche
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) – Immunità elettromagnetica
- EN 61000-3-2 (IEC610000-3-2) – Armoniche della linea di alimentazione
- EN 61000-3-3 (IEC610000) – Sfarfallio della linea di alimentazione
- EN 60950 (IEC60950) – Sicurezza del prodotto

I prodotti che contengono il radio trasmettitore sono contrassegnati con il marchio CE 0560 o CE e possono anche riportare il logo CE.

Per informazioni sullo smaltimento del prodotto consultare il sito:
<http://environmental.belkin.com>



PER L'USO IN

AT BE CY CZ DK EE FI FR DE GR HU IE
IT LV LT LU MT NL PL PT SK SI ES SE GB IS LI
NO CH BG RO TR

FUNZIONA SU CANALI 1-13

L'utilizzo non è consentito in alcuni paesi..... Apparecchiatura di classe 2

Garanzia limitata a vita sul prodotto di Belkin Corporation

Che cosa copre questa garanzia.

Belkin Corporation garantisce all'acquirente originario di questo prodotto Belkin che tale prodotto è esente da difetti di progettazione, montaggio, materiale e lavorazione.

Indipendentemente dal periodo di copertura,

Belkin Corporation offre una garanzia a vita sul prodotto.

Risoluzione di eventuali problemi

Garanzia sul prodotto.

Belkin provvederà a riparare o sostituire gratuitamente, a propria discrezione, qualsiasi prodotto che dovesse risultare difettoso (escluse le spese di trasporto).

Che cosa non è coperto dalla garanzia?

Tutte le garanzie di cui sopra saranno rese nulle qualora il prodotto Belkin non fosse fornito alla Belkin Corporation per essere sottoposto alle necessarie verifiche dietro espressa richiesta di Belkin e a spese del cliente, oppure nel caso la Belkin Corporation dovesse stabilire che il prodotto non è stato correttamente installato o che sia stato in qualche modo alterato o manomesso. La Garanzia sul prodotto Belkin non copre danni da imputarsi a calamità naturali (tranne i fulmini), tra cui allagamenti o terremoti, guerre, atti di vandalismo, furti, usura, erosione, assottigliamento, obsolescenza, abusi, danni dovuti ad interferenze di bassa tensione (tra cui parziali oscuramenti o abbassamenti di tensione), programmazione non autorizzata oppure modifiche o alterazioni all'apparecchiatura dell'impianto.

Come richiedere il servizio.

Per usufruire dell'assistenza per il proprio prodotto Belkin, è necessario:

1. Contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin (vedi dettagli a pagina 94) entro 15 giorni dall'evento. È necessario sapere i seguenti dettagli:
 - a. il codice del prodotto Belkin.
 - b. Il luogo d'acquisto del prodotto.
 - c. La data di acquisto del prodotto
 - d. Una copia originale della fattura.
2. Il rappresentante del Servizio Clienti Belkin vi spiegherà come inviare la ricevuta e il prodotto Belkin e come procedere con il reclamo.

Belkin Corporation si riserva il diritto di riesaminare il prodotto Belkin danneggiato. Tutte le spese di spedizione per il prodotto Belkin restituito alla Belkin Corporation sono a carico dell'acquirente. Se Belkin determina, a sua discrezione, che inviare l'apparecchio danneggiato non è pratico, Belkin potrebbe decidere, a sua discrezione di farlo ispezionare e determinare il costo della riparazione. In caso ci fossero delle spese di spedizione per inviare e ricevere l'apparecchio dopo l'ispezione, queste saranno a carico dell'acquirente. Eventuali apparecchi danneggiati dovranno essere mantenuti disponibili per eventuali verifiche fino alla risoluzione della richiesta di indennizzo. Al raggiungimento dell'accordo, Belkin Corporation si riserva il diritto di essere surrogato da eventuali polizze assicurative dell'acquirente.

La garanzia e le leggi vigenti in materia.

LA PRESENTE GARANZIA COSTITUISCE L'UNICA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, DELLA BELKIN CORPORATION. SI ESCLUDE QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA, DI COMMERCIALIZZABILITÀ E DI ATTITUDINE PER SCOPI PARTICOLARI CHE VADANO OLTRE LA PRESENTE GARANZIA ESPLICITA SCRITTA.

Alcune giurisdizioni non consentono l'esclusione o la limitazione delle garanzie implicite o della responsabilità per i danni accidentali, pertanto i limiti di esclusione di cui sopra potrebbero non fare al caso vostro.

IN NESSUN CASO BELKIN CORPORATION POTRÀ ESSERE CONSIDERATA RESPONSABILE DI ALCUN DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIFICO O DANNI MULTIPLI TRA I QUALI, MA NON SOLO, EVENTUALI DANNI DI MANCATI AFFARI O MANCATO GUADAGNO DERIVATI DALLA VENDITA O UTILIZZO DELL'ADATTATORE DI CORRENTE BELKIN, ANCHE NEL CASO IN CUI BELKIN FOSSE STATA INFORMATA DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI.

Questa garanzia consente di godere di diritti legali specifici e di eventuali altri diritti che possono variare di stato in stato. Alcune giurisdizioni non consentono l'esclusione o la limitazione delle garanzie implicite o della responsabilità per i danni accidentali, pertanto i limiti di esclusione di cui sopra potrebbero non fare al caso vostro.

L'apparecchiatura può essere liberamente utilizzata per uso personale o per attività di propria pertinenza solo all'interno di edifici o di aree di esclusiva proprietà privata (Decreto legislativo 259/03, art. 105). Se non si verificano queste condizioni, l'uso per scopi privati è consentito solo previa autorizzazione, da chiedersi al Ministero delle Comunicazioni – Ispettorato Territoriale competente per Regione (Decreto legislativo 259/03, art. 104).

L'apparecchiatura può essere utilizzata anche da Operatori pubblici di Telecomunicazione, per consentire l'accesso alle rispettive reti / servizi (D.M. 28.5.03 e D.M. 4.10.05). In questo caso, l'installazione e l'esercizio dell'apparecchiatura è soggetto ad autorizzazione del Ministero delle Comunicazioni, Direzione Generale – Roma.

Nota: per ulteriori informazioni relative alle Autorizzazioni consultare l'indirizzo web <http://www.urpcomunicazioni.it>, alla voce "utilità per il cittadino".

BELKIN®

EC Declaration of Conformity to R&TTE Directive 1999/5/EC CE!

Manufacturer : BELKIN LTD,
EXPRESS BUSINESS PARK,
SHIPTON WAY
,RUSHDEN
NN10 6GL ENGLAND

Representative : Belkin Ltd
(residing in the EC
holding the TCF)

Product / Apparatus : N1 Wireless Modem Router

Type Number : F5D8631

Variants include : All Country Variants

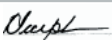
Declaration

I declare that above product conforms to all the applicable requirements of EU Directive 1999/5/EC and is CE-marked accordingly:

Article 3.1a: (Standard(s)) used to show compliance with LVD, 73/23/EEC:
EN60950-1:2001

Article 3.1b: (Standard(s)) used to show compliance with EMC Directive, 89/336/EEC:
EN301 489-1 V1.4.1 (2002-08); EN 489-17 V1.2.1 (2002-08)

Article 3.2: Standard(s) used to show compliance:
EN300 328 V1.6.1 (2004-11)

Signature : 

Name : K Simpson

Title : European Regulatory Compliance Manager

Date : _1 NOV 2006

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

BELKIN®

Modem Router N1 Wireless

BELKIN®

www.belkin.com

Assistenza tecnica Belkin

REGNO UNITO: 0845 607 77 87

Europa: www.belkin.com/support

Belkin Ltd.

Express Business Park
Shipton Way, Rushden
NN10 6GL, Regno Unito
+44 (0) 1933 35 2000
+44 (0) 1933 31 2000 fax

Belkin Iberia

C/ Anabel Segura, 10 planta baja, Of. 2
28108, Alcobendas, Madrid
Spagna
+34 91 791 23 00
+34 91 490 23 35 fax

Belkin SAS

130 rue de Silly
92100 Boulogne-Billancourt,
Francia
+33 (0) 1 41 03 14 40
+33 (0) 1 41 31 01 72 fax

Belkin Italy & Greece

Via Carducci, 7
20123 Milano
Italia
+39 02 862 719
+39 02 862 719 fax

Belkin GmbH

Hanebergstrasse 2
80637 Monaco di Baviera
Germania
+49 (0) 89 143405 0
+49 (0) 89 143405 100 fax

Belkin B.V.

Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk,
Paesi Bassi
+31 (0) 20 654 7300
+31 (0) 20,654 7349 fax