

**BELKIN®**

ADATTATORE USB WIRELESS N A COPERTURA ESTESA

# SURF N300 XR

**Manuale utente**

F9L1004 8820nt00894it Rev. A00

Italiano

# INDICE

<b>Introduzione</b> .....	<b>1</b>
I vantaggi di una rete domestica .....	1
I vantaggi di una rete wireless .....	2
Dove posizionare l'hardware di rete wireless per ottenere prestazioni ottimali .....	3
<b>Descrizione generale</b> .....	<b>7</b>
Caratteristiche del prodotto .....	7
Applicazioni e vantaggi .....	8
Specifiche del prodotto .....	9
Requisiti di sistema .....	10
Contenuto della confezione .....	10
<b>Installazione e configurazione dell'adattatore</b> .....	<b>11</b>
A. Installazione per Windows Vista e Windows 7 .....	11
B. Procedura d'installazione per Windows XP .....	18
Collegamento ad una rete Wi-Fi® protetta .....	22
<b>Risoluzione dei problemi</b> .....	<b>23</b>
<b>Informazioni</b> .....	<b>30</b>
Dichiarazione di conformità UE: .....	32

## INTRODUZIONE

---

Grazie per aver scelto di acquistare l'Adattatore USB wireless a copertura estesa N300 di Belkin. L'antenna regolabile e a copertura estesa permette collegamenti più veloci e con una maggiore copertura rispetto agli adattatori standard. Ora sarà possibile usufruire di tutti i vantaggi di questa nuova grandiosa tecnologia e contare sulla libertà di lavorare in rete dai computer di casa o dell'ufficio senza dover ricorrere ad alcun tipo di cablaggio. L'adattatore consente di collegare un computer notebook o desktop ad una rete wireless. Leggere attentamente questo manuale, in particolare la sezione "Dove posizionare l'hardware di rete wireless per ottenere prestazioni eccellenti".

### I vantaggi di una rete domestica

Con la rete domestica Belkin è possibile:

- 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 per tutta la famiglia
- Condividere documenti, musica, video e fotografie digitali
- Memorizzare, recuperare e copiare file da un computer all'altro
- Giocare online, controllare la posta elettronica e chattare da diversi computer contemporaneamente

### I vantaggi di una rete wireless

- **Mobilità** – La "stanza per il computer" non è più necessaria: da oggi si può lavorare da un portatile o da un computer desktop collegato in rete da un qualsiasi punto all'interno della propria copertura wireless
- **Installazione facile** Il programma di installazione guidata Belkin semplifica la configurazione
- **Versatilità** – Dopo la configurazione è possibile accedere a stampanti, computer e altri dispositivi di rete dovunque all'interno della casa
- **Facilità di 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** – Non è più necessario spendere soldi e perdere tempo per cablare la propria abitazione o l'ufficio per creare una connessione Ethernet
- **Alta compatibilità con altri prodotti** – È possibile scegliere tra una vasta gamma di prodotti di rete interoperabili

### **Dove posizionare l'hardware di rete wireless per ottenere prestazioni ottimali**

Minore è la distanza tra il computer e il router (oppure l'access point) wireless e maggiore è la potenza della connessione wireless. La copertura tipica per i dispositivi wireless in un ambiente chiuso è compresa tra i 30 e i 60 metri. Analogamente, la qualità della connessione e delle prestazioni wireless diminuisce con l'aumentare della distanza tra il router (o l'access point) e i dispositivi wireless collegati. Tuttavia, questa condizione potrebbe passare inosservata. Con l'aumentare della distanza dal router (o dall'access point) wireless, la velocità della connessione diminuisce. 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 router (o dall'access point) wireless. Se i problemi persistono anche a una distanza minore, contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin.

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

### **1. Più il computer è vicino al router o all'access point wireless, più forte è la connessione wireless.**

Posizionare il router (o l'access point) wireless, che rappresenta il punto di connessione centrale della rete, il più vicino possibile al centro del raggio d'azione dei dispositivi wireless.

Per ottenere la migliore copertura di rete wireless per i "client wireless" (per esempio, computer abilitati da adattatori o schede di rete Belkin):

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

### **2. Evitare ostacoli e interferenze**

Evitare di posizionare il router (o l'access point) vicino a dispositivi che possono trasmettere "interferenze", come i forni a microonde. Oggetti spesso che possono impedire la comunicazione wireless includono:

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

Se il segnale wireless dovesse sembrare più debole in alcuni punti, assicurarsi che oggetti di questo tipo non ostacolino il segnale tra i computer e il router (o l'access point) wireless.

### 3. Collocazione di telefoni cordless

Se la rete wireless continua a non funzionare efficientemente dopo aver verificato i punti sopra riportati e se si ha un telefono cordless:

- Allontanare il telefono cordless dal router (o access point) wireless 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, passare al canale del telefono più lontano possibile dalla propria rete wireless. "Per esempio, spostare il telefono sul canale 1 e il Router Wireless (o Access Point) sull'11. (La scelta del canale può variare in base alla regione in cui ci si trova). Vedere il manuale utente per maggiori informazioni.
- Se necessario, passare ad un telefono cordless a 900 MHz o 5 GHz

### 4. Scegliere il canale "più tranquillo" della propria rete wireless

Negli edifici dove sono presenti sia abitazioni che uffici, una rete vicina potrebbe entrare in conflitto con la vostra. Utilizzare la funzione Site Survey del programma di utilità di rete wireless Belkin per localizzare eventuali reti wireless e spostare il router (o l'access point) wireless 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 gli altri prodotti Belkin per reti senza fili, consultare l'opzione Site Survey e le informazioni sui canali wireless riportate nel manuale utente.

### 5 Connessioni sicure, VPN e AOL

Le connessioni sicure generalmente richiedono un nome utente ed una password e sono usate quando la sicurezza 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 banda larga fornita da un altro servizio via cavo o DSL
- La maggior parte dei servizi bancari on line
- Molti siti commerciali che richiedono un nome utente ed una password per accedere all'account

La funzione di risparmio energia del computer può interferire con le connessioni protette, attivando la modalità di sospensione. La soluzione più semplice per evitare che questo accada è di ricollegarsi facendo riavviare il software VPN o VPN o facendo nuovamente 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 "Power Options" (Opzioni risparmio energia) nel pannello di controllo.

Se si dovessero ancora avere difficoltà con la connessione sicura, con VPN e AOL, rivedere i passi da 1 a 4 sopra riportati per assicurarsi di aver individuato il problema.

Queste indicazioni dovrebbero permettervi di coprire la maggior area possibile con il router. Per coprire un'area più estesa, si consiglia di usare il Range extender/Access point wireless Belkin.

Per maggiori informazioni sulle soluzioni Belkin di networking, visitate il sito [www.belkin.com/networking](http://www.belkin.com/networking) o contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin.

### Caratteristiche del prodotto

L'adattatore è conforme alle specifiche IEEE 802.11n ed è in grado di comunicare con gli altri dispositivi wireless conformi alle specifiche 802.11n a una velocità massima di 300 Mbps\*. Inoltre, l'adattatore è compatibile con tutti i dispositivi 802.11g a 54 Mbps, così come con i prodotti 802.11b a 11 Mbps. L'adattatore funziona con la stessa banda di frequenza da 2,4GHz dei prodotti 802.11b/g Wi-Fi®.

- Funzionamento di banda da 2,4 GHz ISM (industriale, scientifica e medica)
- Interfaccia USB 2.0, per l'uso con qualsiasi computer con porte alimentate via USB 2.0
- Antenna high-gain regolabile per una maggiore copertura
- Crittografia WPA, WPA2 e WEP (Wired Equivalent Privacy) a 64 bit o 128 bit
- Accesso wireless alle risorse in rete
- Velocità di trasferimento dati fino a 300 Mbps\* (802.11n), 54 Mbps (802.11g) o 11 Mbps (802.11b)
- Facile da installare e da usare
- LED di accensione e indicatore di collegamento/attività

### Applicazioni e vantaggi

- **Roaming wireless con un portatile in casa o in ufficio**

Offre la libertà di collegarsi in rete, senza bisogno dei cavi

- **Velocità di connessione fino a 300 Mbps\***

Questa soluzione mette a disposizione un sistema di connessione wireless immediato, ad alta velocità, a casa, al lavoro e negli hotspot, senza compromettere l'utilizzo dei prodotti 802.11b/g già esistenti

- **Compatibilità con i prodotti 802.11b/g**

L'adattatore è retrocompatibile con prodotti Wi-Fi (IEEE 802.11b/g) esistenti

- **Ambienti difficilmente cablabili**

Permette di creare reti in edifici con muri spessi o zone all'aperto, dove è difficile installare reti cablate

- **Frequenti cambiamenti di ambiente**

Ideale per uffici e ambienti nei quali si cambia spesso la disposizione delle postazioni

- **Soddisfa le esigenze delle reti SOHO (Small Office/Home Office)**

Consente di installare con rapidità e facilità una piccola rete SOHO di cui hanno bisogno gli utenti

- **Profilo ultrasottile**

L'adattatore è stato progettato per essere inserito facilmente nella porta USB del computer e rimanervi perfettamente alloggiato senza bloccare le altre porte.



### Specifiche del prodotto

Interfaccia host: USB 2.0

Temperatura d'esercizio: 0-40 gradi C

Temperatura di conservazione: -20-70 gradi C

Umidità: Max 90% (non condensante)

Distanza d'esercizio tipica: Fino a 36 m \*\*

**\*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.

\*\*Le prestazioni wireless potranno variare in base all'ambiente di rete.

#### (a) Connettore USB

Parte dell'adattatore che deve essere inserita nella porta USB del computer.

### **Requisiti di sistema**

- Laptop PC - compatibile con una porta USB 2.0 disponibile
- Windows® XP con SP2 o successive, Windows Vista® o Windows 7

### **Contenuto della confezione**

Adattatore USB wireless N a copertura estesa SURF N300 XR

- Guida di installazione rapida
- CD con software di installazione e manuale utente

## INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE DELL'ADATTATORE

---

### A. Installazione per Windows Vista e Windows 7

**NOTA BENE:** per informazioni su possibili driver aggiornati, fare riferimento al sito web Belkin [www.belkin.com/support](http://www.belkin.com/support)

**IMPORTANTE:** INSTALLARE IL SOFTWARE PRIMA DI INSERIRE L'ADATTATORE.

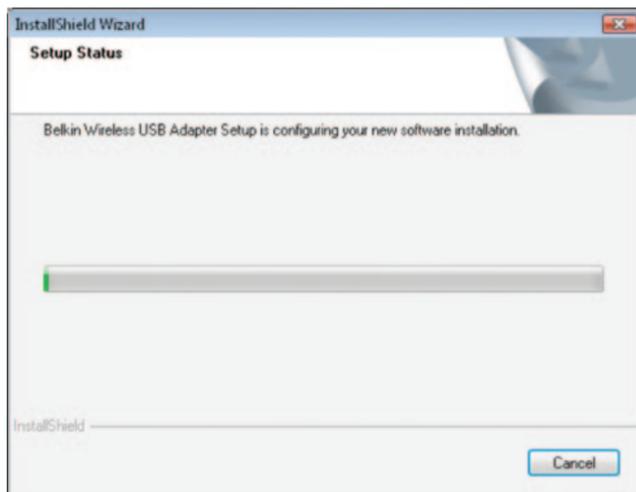
A.1 Inserire il CD di installazione nell'unità CD-ROM.

A.2 Fare clic su "Next" (Avanti) per avviare il processo di installazione.



**Nota:** se la schermata del programma di utilità di rete wireless non comparisse entro 15-20 secondi, aprire l'unità "Periferiche con archivi rimovibili" facendo doppio clic sull'icona "Risorse del computer"; quindi, fare doppio clic sull'icona del lettore CD-ROM dove si trova il CD. Se l'installazione non si dovesse avviare in automatico, fare doppio clic sull'icona "Installer.exe".

A.3 L'assistente d'installazione avvierà il processo di installazione.



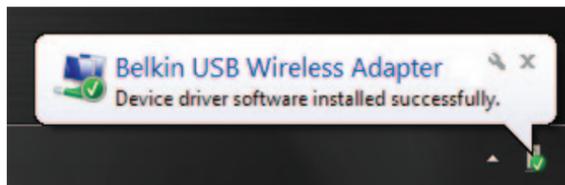
A.4 Potrebbe comparire una finestra con il messaggio "Windows can't verify the publisher of this driver software" (Windows non riesce a identificare il produttore di questo driver). Questo NON significa che ci sia un problema. Il nostro software è stato testato ed è compatibile con questo sistema operativo. Per continuare fare clic su "Install this driver software anyway" (Ignora e installa il software).



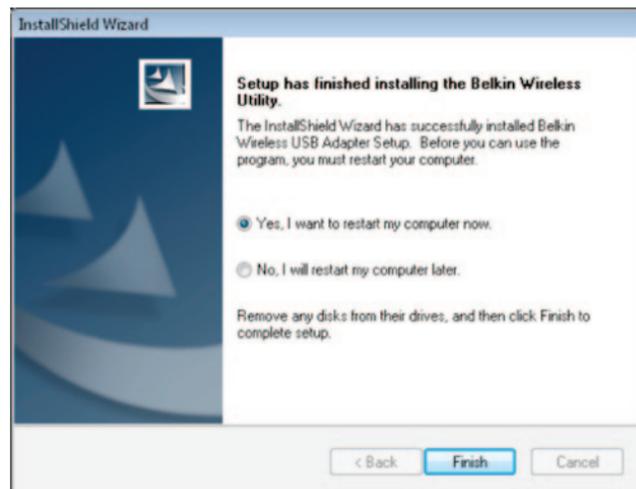
A.5 Inserire l'adattatore quando richiesto.



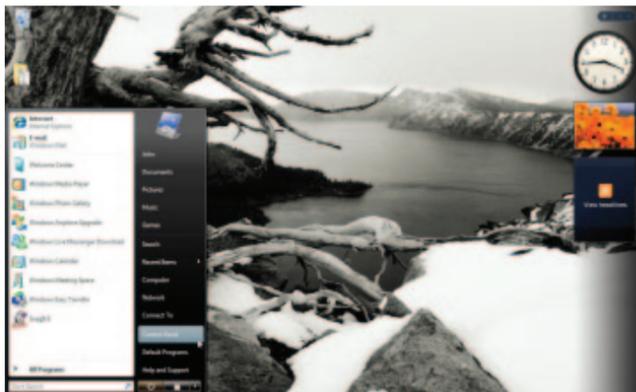
A.6 Alla fine del processo di installazione, viene visualizzato il seguente messaggio sulla barra applicazioni di Windows.



A.7 Fare clic su "Finish" (Fine) per riavviare il computer.



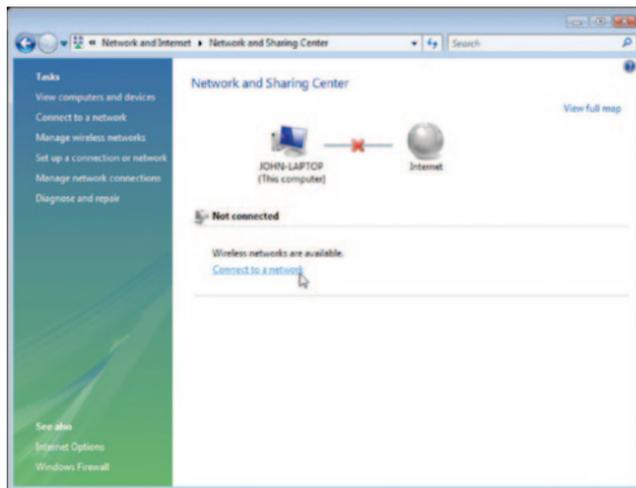
A.8 Per connettersi a Internet, fare clic su Start (Avvio) e aprire il pannello di controllo, quindi selezionare la voce "Network and Sharing Center" (centro connessioni di rete e condivisione).



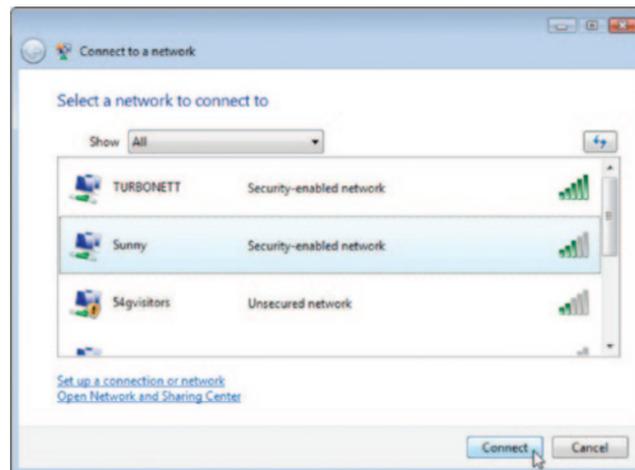
A.9 Nel pannello di controllo fare clic su "View network status and tasks" (visualizza stato di rete e operazioni).



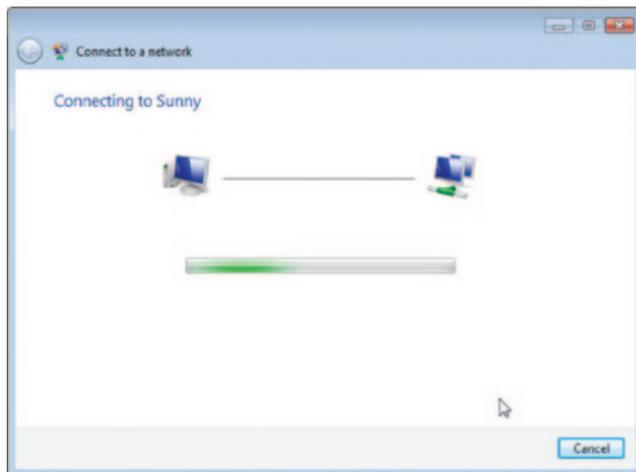
A.10 Nel "Network and Sharing Center" (centro di condivisione) fare clic su "Connect to a network" (collegarsi a una rete).



A.11 Nella seconda schermata, selezionare una rete disponibile e fare clic su "Connect" (Connetti).



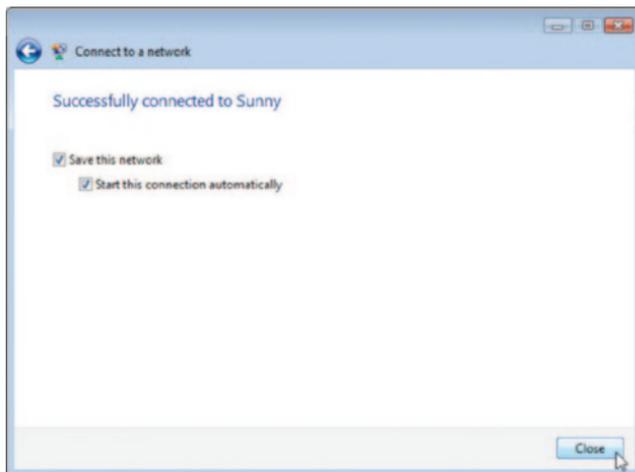
A.12 L'adattatore tenterà di collegarsi alla rete selezionata.



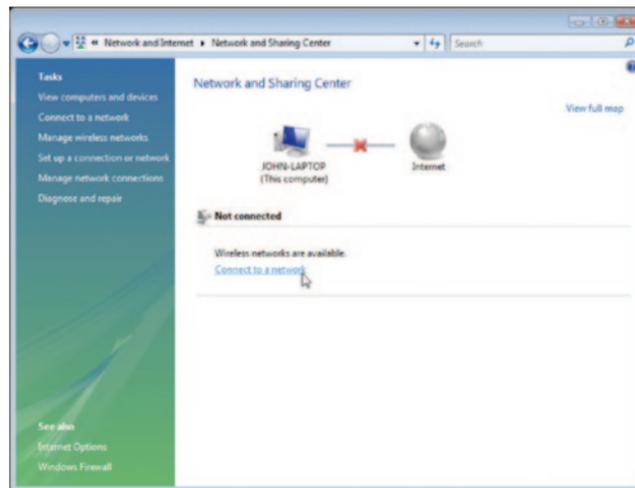
A.13 In base alle impostazioni di sicurezza della propria rete wireless, vi potrebbe essere richiesto di inserire una chiave di sicurezza di rete o una frase di accesso. Fare clic su "Connetti" (Connect), dopo aver inserito le informazioni richieste.



A.14 Dopo essersi collegati alla rete, è possibile salvare le impostazioni di questa rete e connettersi automaticamente se l'adattatore si trova all'interno della zona.



A.15 La funzione "Network and Sharing Center" (rete e centro di condivisione) indica quale connessione si è appena creata. I link presenti a sinistra della finestra consentono di configurare le connessioni di rete.



### B. Procedura d'installazione per Windows XP

**IMPORTANTE:** INSTALLARE IL SOFTWARE  
PRIMA DI INSERIRE L'ADATTATORE.

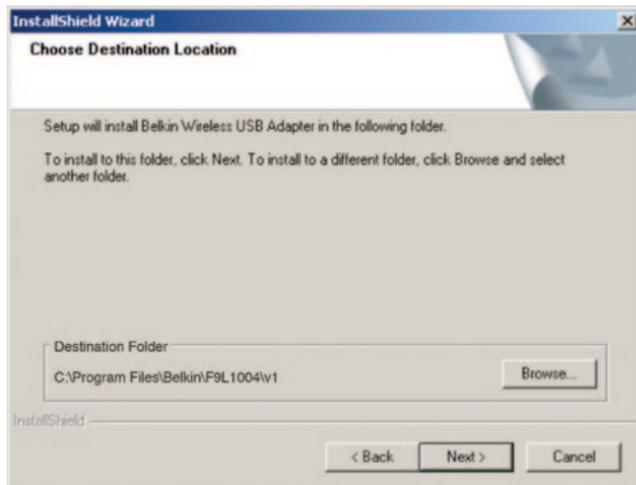
B.1 Inserire il CD di installazione nell'unità CD-ROM.

B.2 Lo schermo del programma di installazione guidata dell'adattatore wireless Belkin apparirà automaticamente entro 20 secondi. Fare clic su "Install Software" (Installa software) o su "Next" (Avanti) per iniziare la procedura di installazione.

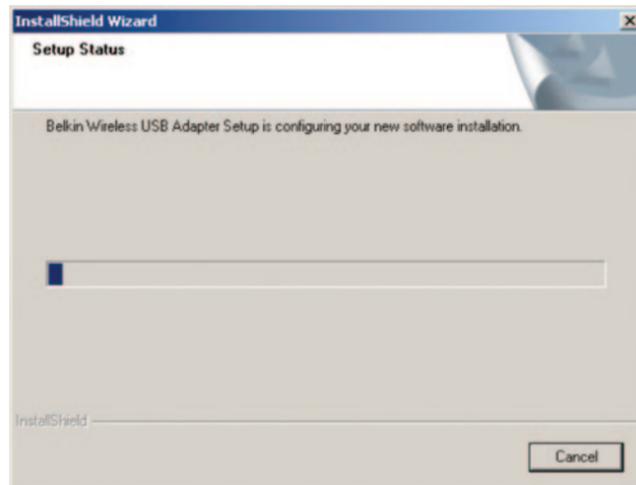


**Nota:** Se la schermata del programma di utilità dell'adattatore wireless non compare entro 20 secondi, aprire l'unità Periferiche con archivi rimovibili facendo doppio clic sull'icona "Risorse del computer"; quindi, fare doppio clic sull'icona del lettore CD-ROM dove si trova il CD. Quindi, fare doppio clic sull'icona "Installer.exe".

B.3 Selezionare una cartella di destinazione per l'installazione del software, facendo clic su "Browse" (Sfogliare) oppure fare clic su "Next" (Avanti) per selezionare la destinazione predefinita.



B.4 Lo stato dell'installazione sullo schermo segnala a che punto della procedura ci si trova.



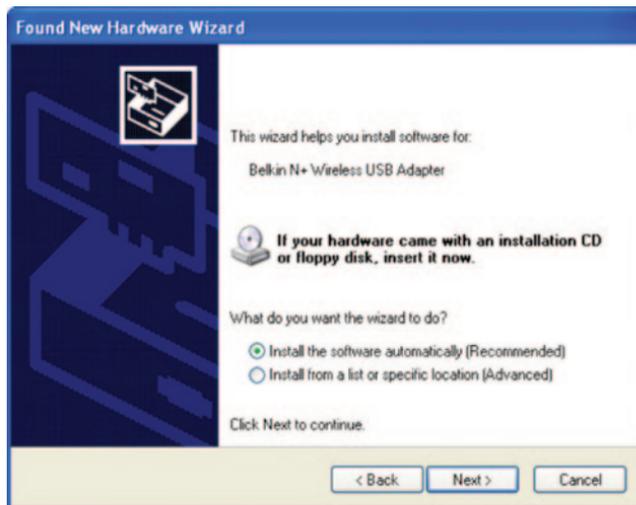
B.5 Potrebbe comparire una finestra con il messaggio: "The software you are installing..." (Il software in fase di installazione). Questo NON significa che ci sia un problema. Il nostro software è stato testato ed è compatibile con questo sistema operativo. Fare clic su "Continue Anyway" (Ignora e vai Avanti) per continuare.



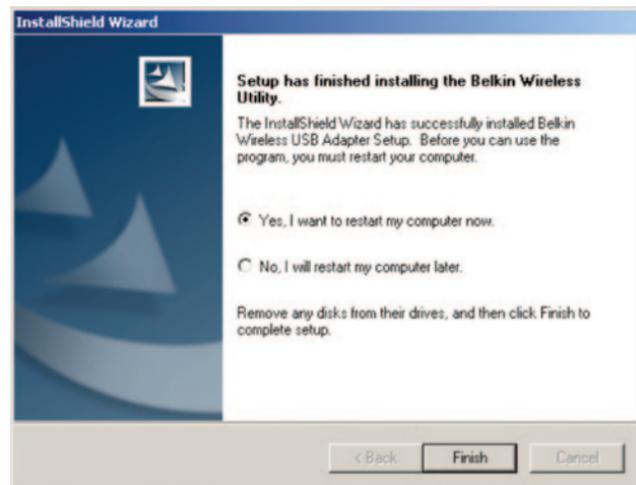
B.6 Quando verrà richiesto, inserire l'adattatore.



B.7 Il sistema visualizzerà la schermata di rilevamento del nuovo hardware nel giro di 3-15 secondi. Selezionare "Install the software automatically" (Installa automaticamente il software) e fare clic su "Next" ("Avanti") per continuare.



B.8 Fare clic su "Finish" (Fine) per riavviare il computer.



### Collegamento ad una rete Wi-Fi® protetta

Se si sceglie di collegarsi ad una rete protetta, stabilire il tipo di protezione (WPA/WPA2 o WEP) e utilizzare il campo adatto nella finestra di dialogo.

**Wireless Equivalent Privacy (WEP)** Si tratta di un protocollo di protezione wireless meno sicuro, ma maggiormente adottato. A seconda del livello di protezione (a 64 o 128 bit), all'utente verrà chiesto di inserire una chiave esadecimale da 10 o 26 caratteri. Una chiave esadecimale è una combinazione di lettere, dalla a alla f e di numeri, da 0 a 9.

**Wi-Fi Protected Access® (WPA®/WPA2®)** è il nuovo standard di protezione wireless. Al posto di un codice esadecimale, la protezione WPA/WPA2 utilizza soltanto frasi di accesso che sono molto più facili da ricordare. La frase di accesso è composta da 8–63 caratteri e può comprendere lettere dell'alfabeto e numeri.

## RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

---

### **Non riesco a collegarmi a Internet in modalità wireless.**

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

- Controllare le spie luminose del router wireless. Se si sta usando un router wireless Belkin, le spie devono essere:

La spia "Router" dovrebbe essere accesa, non lampeggiante.

Se **NON** dovesse essere così, accertarsi che:

- Il cavo di alimentazione del router sia collegato;
- Tutti i cavi di rete dal router al modem siano collegati.
- Tutti i LED del modem funzionino correttamente. Altrimenti, consultare il manuale utente del modem.
- Riavviare il router.
- Riavviare il modem.

Contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin nel caso in cui continuassero a verificarsi problemi.

Se non si sta usando un Router wireless Belkin, consultare il manuale d'uso del router.

### **Il LED di alimentazione ("Power") non si ACCENDE; l'adattatore non funziona.**

Se gli indicatori LED non sono ACCESI, l'adattatore potrebbe non essere collegato o installato correttamente. Assicurarsi che l'adattatore sia collegato saldamente alla porta USB del computer. Accertarsi che i driver dell'adattatore siano stati installati. Fare clic con il tasto destro su "Risorse del computer" sul desktop. Scegliere "Properties" (Proprietà) e andare su "Device Manager" (Gestione Periferiche) per vedere se l'adattatore USB è elencato correttamente. Se vengono riportati errori, contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin.

### **Il LED di collegamento lampeggia in modo lento, è impossibile collegarsi a una rete wireless o a Internet.**

Se l'adattatore sembra funzionare correttamente, ma non si è in grado di collegarsi alla rete o appare un'icona wireless rossa in basso allo schermo, il problema potrebbe essere dovuto ad una differenza delle impostazioni dei nomi della rete (SSID) nelle proprietà della rete wireless.

Controllare le impostazioni SSID per vedere se corrispondono. Il nome SSID distingue fra maiuscole e minuscole e lo spelling su ogni computer deve essere esattamente lo stesso per collegare l'adattatore al router o all'access point wireless.

**Nota:** per controllare le impostazioni SSID o per vedere le reti disponibili, fare doppio clic sull'icona di indicazione del segnale (Signal Indicator) per far apparire la schermata "Wireless Networks" (reti wireless). Se la rete alla quale ci si vuole collegare non appare fare clic su "Add" (Aggiungi) e digitare il nome SSID.

Per maggiori informazioni relative alla configurazione dell'SSID, consultare il manuale d'uso del produttore del router. Se i problemi dovessero persistere anche ad una distanza minore, contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin.

### **Il LED di collegamento è acceso in modo permanente ma non si riesce a collegarsi a Internet.**

Se il segnale è presente, ma il collegamento a Internet non avviene o non si riesce ad ottenere un indirizzo IP, potrebbe esserci una discrepanza tra le impostazioni della chiave di crittografia del computer e del router o dell'access point wireless. Controllare le impostazioni WEP, WPA o WPA2 per vedere se corrispondono. La chiave distingue fra maiuscole e minuscole e la grafia per ogni computer e router o access point wireless per collegare l'adattatore al router deve essere esattamente la stessa. Per maggiori informazioni sulla crittografia, consultare la sezione "Collegamento ad una rete Wi-Fi protetta".

Se i problemi dovessero persistere anche ad una distanza minore, contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin.

### **Il trasferimento dei dati a volte è lento.**

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. Di conseguenza, la copertura tipica per i dispositivi wireless in un ambiente chiuso è compresa tra i 30 e i 60 metri. Inoltre, aumentando ulteriormente la distanza dal router o dall'access point wireless, la velocità della connessione diminuisce.

Per stabilire se i problemi wireless siano dovuti a fattori di copertura, provare a spostare provvisoriamente il computer a 3 metri di distanza dal router o dall'access point wireless. Vedere il capitolo intitolato "Dove posizionare l'hardware di rete wireless per ottenere prestazioni eccellenti". Se i problemi dovessero persistere anche ad una distanza minore, contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin.

### **Il segnale è debole.**

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. Di conseguenza, la copertura tipica per i dispositivi wireless in un ambiente chiuso è compresa tra i 30 e i 60 metri. Inoltre, aumentando ulteriormente la distanza dal router o dall'access point wireless, la velocità della connessione diminuisce. Per stabilire se i problemi wireless siano dovuti a fattori di copertura, provare a spostare provvisoriamente il computer a 1,5 / 3 metri di distanza dal router o dall'access point wireless.

**Variazione del 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 router è 6. Tuttavia si possono scegliere altri canali, a seconda del paese nel quale ci si trova. Consultare il manuale del router (o dell'access point) per le istruzioni su come scegliere altri canali.

**Limitazione della trasmissione dati wireless** – Limitare la velocità di trasferimento dei 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. Nella finestra di dialogo "Properties" (Proprietà), nella tabella "General" (Generale) selezionare il pulsante "Configure" (Configura) (gli utenti Windows 98 dovranno selezionare l'adattatore USB di rete nell'elenco e quindi fare clic su "Properties"), quindi fare clic su la tabella "Advanced" (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. Solitamente, 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 maggiore assistenza consultare il manuale della scheda wireless. Se i problemi dovessero persistere anche ad una distanza minore, contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin.

**L'adattatore non funziona o la connessione è instabile in presenza di una seconda scheda di rete wireless nel computer (ad esempio mini PCI oppure Intel® Centrino™).**

Questa condizione si verifica se nel computer è presente un adattatore wireless integrato mentre è attivo anche l'adattatore USB wireless Belkin. Questo accade perché Windows deve gestire due connessioni wireless attive.

È necessario disattivare la scheda wireless integrata dal computer in Gestione periferiche > Adattatori di rete.

**L'adattatore non funziona o la connessione risulta lenta quando nel computer è integrata una scheda di rete Ethernet cablata.**

Questa condizione si verifica quando entrambi, la scheda Ethernet del computer e l'adattatore, sono attivi. Questo accade perché Windows deve gestire due connessioni di rete attive. È necessario disattivare la scheda Ethernet dal computer in Gestione periferiche > Adattatori di rete.

### Qual è la differenza tra 802.11g e 802.11n?

Attualmente vi sono tre tipi di standard wireless comunemente in uso, 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, l'802.11g, trasferisce dati fino a 54 Mbps, anche l'802.11a supporta fino a 54 Mbps; ma solo in frequenza 5 GHz e l'802.11n può collegarsi fino a 300 Mbps. Per ulteriori informazioni vedere la tabella di seguito riportata.

### Tabella di confronto wireless Belkin

Tecnologia wireless	G (802.11g)	N150 (1x1 standard 802.11n)	N300 MIMO 802.11n	N600 Dual-Band MIMO 802.11n
Velocità/ Trasferimento dati*	Fino a 54 Mbps*	Fino a 150 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	Utilizza entrambe le bande da 2,4 GHz e 5 GHz per diminuire le interferenze e aumentare le velocità di trasmissione
Compatibilità	Compatibile con 802.11b/g	Compatibile con 802.11b/g	Compatibile con 802.11n e 802.11b/g	Compatibile con 802.11n e 802.11 a/b/g
Copertura*	Fino a 120 metri*	Fino a 330 metri*	Fino a 365 metri*	Fino a 420 metri*
Vantaggi	Comune - ampio utilizzo della condivisione Internet	Copertura maggiore e velocità costante	Velocità e copertura buone	Leader nel settore - ottima copertura ed efficienza

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

### Assistenza tecnica

#### USA

<http://www.belkin.com/support>

#### Regno Unito

<http://www.belkin.com/uk/support>

#### Australia

<http://www.belkin.com/au/support>

#### Nuova Zelanda

<http://www.belkin.com/au/support>

#### Singapore

1800 622 1130

#### Europa

<http://www.belkin.com/uk/support>

NAZIONE	NUMERO	INDIRIZZO INTERNET
AUSTRIA	0820 200766	<a href="http://www.belkin.com/de/networking/">www.belkin.com/de/networking/</a>
BELGIO	07 07 00 073	<a href="http://www.belkin.com/nl/networking/">www.belkin.com/nl/networking/</a> <a href="http://www.belkin.com/fr/networking/">www.belkin.com/fr/networking/</a>
REPUBBLICA CECA	239 000 406	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
DANIMARCA	701 22 403	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
FINLANDIA	0972519123	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
FRANCIA	08 - 25 54 00 26	<a href="http://www.belkin.com/fr/networking/">www.belkin.com/fr/networking/</a>
GERMANIA	0180 - 500 57 09	<a href="http://www.belkin.com/de/networking/">www.belkin.com/de/networking/</a>
GRECIA	00800 - 44 14 23 90	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
UNGHERIA	06 - 17 77 49 06	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
ISLANDA	800 8534	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
IRLANDA	0818 55 50 06	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
ITALIA	02 - 69 43 02 51	<a href="http://www.belkin.com/it/networking/">www.belkin.com/it/networking/</a>
LUSSEMBURGO	34 20 80 85 60	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
PAESI BASSI	0900 - 040 07 90 € 0,10 al minuto	<a href="http://www.belkin.com/nl/networking/">www.belkin.com/nl/networking/</a>
NORVEGIA	81 50 0287	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
POLONIA	00800 - 441 17 37	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
PORTOGALLO	707 200 676	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
RUSSIA	495 580 9541	<a href="http://www.belkin.com/networking/">www.belkin.com/networking/</a>
SLOVACCHIA	08000 04614	<a href="http://www.belkin.com/networking/">www.belkin.com/networking/</a>
SLOVENIA	0800 80510	<a href="http://www.belkin.com/networking/">www.belkin.com/networking/</a>
SUDAFRICA	0800 - 99 15 21	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
SPAGNA	902 - 02 43 66	<a href="http://www.belkin.com/es/networking/">www.belkin.com/es/networking/</a>
SVEZIA	07 - 71 40 04 53	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
SVIZZERA	08 - 48 00 02 19	<a href="http://www.belkin.com/de/networking/">www.belkin.com/de/networking/</a> <a href="http://www.belkin.com/fr/networking/">www.belkin.com/fr/networking/</a>
REGNO UNITO	0845 - 607 77 87	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
ALTRI PAESI	+44 - 1933 35 20 00	

### Dichiarazione FCC

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALLE NORMATIVE FCC PER LA COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

Noi sottoscritti, Belkin International, Inc, con sede al 12045 E. Waterfront Drive, Playa Vista, CA 90094, dichiariamo sotto la nostra piena responsabilità che il prodotto F9L1004, cui questa dichiarazione si riferisce, è conforme all'art. 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) il dispositivo non deve causare interferenze nocive e (2) il dispositivo deve ricevere qualsiasi interferenza, comprese le interferenze che possono provocare un funzionamento indesiderato.

Attenzione: esposizione alle radiazioni di radiofrequenza. La potenza in uscita irradiata da questo dispositivo è di gran lunga inferiore 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 la possibilità di un eventuale superamento dei limiti di esposizione

alle radiofrequenze FCC, non è consentito avvicinarsi all'antenna di oltre 20 cm nel corso del suo normale funzionamento.

#### Notifica della Commissione Federale per le Comunicazioni

Questa apparecchiatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della Parte 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 e 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.

**Avvertenza della FCC:** Eventuali variazioni o modifiche di questo apparecchio non espressamente approvate dalla parte responsabile della normativa possono annullare qualsiasi diritto dell'utente ad utilizzare questo dispositivo.

### **AVVISO IMPORTANTE:**

#### **Dichiarazione sull'esposizione alle radiazioni**

Questo apparecchio è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni stabiliti dalla Federal Communications Commission per un ambiente non controllato. L'utente finale deve seguire accuratamente le istruzioni d'uso per ottemperare alle normative sull'esposizione alle frequenze radio. Per ottemperare alle normative della FCC sull'esposizione alle frequenze radio, seguire le istruzioni riguardanti l'utilizzo così come riportato in questo manuale.

Questo trasmettitore non può funzionare in combinazione con nessun'altra antenna né con nessun altro trasmettitore.

La conformità SAR è stata stabilita su computer portatili standard con porte USB e questo prodotto può essere usato su computer portatili con porte USB. Altre applicazioni, come palmari o dispositivi simili, non sono stati testati, pertanto potrebbero non essere conformi alle norme per l'esposizione alle radiazioni di radiofrequenza e tale uso dovrebbe essere proibito.

La disponibilità di canali specifici e/o bande di frequenze operative variano a seconda del paese in cui ci si trova, inoltre, il firmware impostato dal produttore è conforme al paese di destinazione. L'utente finale non ha accesso alle impostazioni del firmware.

#### **Modifiche**

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

#### **Dichiarazione dell'Industry Canada**

Questo dispositivo è conforme alla sez.RSS-210 delle normative di Industry Canada. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:

- 1) Il dispositivo non deve causare interferenze dannose e
- 2) Il dispositivo deve accettare ogni interferenza, comprese le interferenze che possono causare il malfunzionamento del dispositivo.

### **AVVISO IMPORTANTE:**

#### **Dichiarazione IC sull'esposizione alle radiazioni**

Questo apparecchio è conforme ai limiti IC di esposizione alle radiazioni stabiliti per un ambiente non controllato. L'utente finale deve seguire accuratamente le istruzioni d'uso per ottemperare alle normative sull'esposizione alle frequenze radio. Per ottemperare alle normative della IC sull'esposizione alle frequenze radio, seguire le istruzioni riguardanti l'utilizzo riportate in questo manuale.

### Dichiarazione di conformità UE:

Belkin International dichiara che il prodotto F9L1104, l'Adattatore USB wireless N a copertura estesa, è conforme ai requisiti essenziali e alle disposizioni rilevanti della Direttiva R&TTE 1999/5/EC, della Direttiva EMC 2004/108/EC e della Direttiva per la Bassa Tensione 2006/5/EC. La conformità è stata valutata sulla base di un Dossier tecnico di fabbricazione.

Una copia della Dichiarazione di conformità alla marcatura CE dell'Unione Europea può essere ottenuta al sito web: [www.belkin.com/doc](http://www.belkin.com/doc)



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



### **Garanzia limitata di 2 anni sul prodotto Belkin International, Inc.**

#### **Oggetto della garanzia.**

Belkin International, Inc. ("Belkin") garantisce all'acquirente di questo prodotto Belkin che tale prodotto è esente da difetti di progettazione, montaggio, materiale e lavorazione.

#### **Periodo di copertura della garanzia.**

Belkin garantisce il prodotto Belkin per due anni.

#### **Risoluzione di eventuali problemi.**

##### *Garanzia sul prodotto.*

Belkin provvederà a riparare o sostituire gratuitamente, a sua discrezione, qualsiasi prodotto che dovesse risultare difettoso (escluse le spese di trasporto). Belkin si riserva il diritto di cessare la fabbricazione dei prodotti senza preavviso, declina inoltre ogni garanzia di riparazione o di sostituzione di tali prodotti. Nel caso in cui non fosse possibile riparare o sostituire il prodotto (ad esempio, perché la produzione è stata interrotta), Belkin offrirà un rimborso o un

buono per l'acquisto di un altro prodotto, da effettuarsi dal sito Belkin.com, pari al prezzo di acquisto del prodotto, così come riportato sulla fattura originale, meno una cifra variabile in base all'uso del prodotto.

#### **Condizioni non coperte dalla garanzia.**

Tutte le garanzie sopraindicate saranno rese nulle qualora il prodotto Belkin non fosse fornito alla Belkin per essere sottoposto alle necessarie verifiche dietro espressa richiesta di Belkin e a spese del cliente, oppure nel caso in cui la Belkin 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, tra cui allagamenti o terremoti, fulmini, guerre, atti di vandalismo, furti, usura, erosione, assottigliamento, obsolescenza, abusi, danni dovuti ad interferenze di bassa tensione (tra cui parziali oscuramenti o abbassamenti di

### **Come usufruire del servizio di garanzia.**

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

1. Contattare Belkin International, Inc., al numero telefonico indicato a pagina 28 (vedi dettagli a pagina 31) entro 15 giorni dall'evento. Sarà richiesto di fornire le seguenti informazioni:
  - a. Il codice del prodotto Belkin.
  - b. Il luogo di acquisto del prodotto.
  - c. La data di acquisto del prodotto.
  - d. Copia della ricevuta originale.

2 Il rappresentante del Servizio Clienti Belkin vi spiegherà come inviare la ricevuta e il prodotto Belkin e come procedere con il reclamo.

Belkin si riserva il diritto di riesaminare il prodotto Belkin danneggiato. Tutte le spese di spedizione per il prodotto Belkin restituito alla Belkin sono a carico dell'acquirente. Se Belkin dovesse ritenere, a propria discrezione, che inviare l'apparecchio danneggiato non sia conveniente, Belkin potrà decidere, a propria discrezione, di farlo ispezionare e determinare il costo della riparazione presso una struttura diversa dalla propria. L'acquirente si farà carico di eventuali spese di spedizione, causate dal rinvio e dalla ricezione dell'apparecchio dopo l'ispezione. Eventuali apparecchi danneggiati dovranno essere mantenuti disponibili per eventuali verifiche fino alla risoluzione della richiesta di indennizzo. Al raggiungimento dell'accordo, Belkin si riserva il diritto di essere surrogata da eventuali polizze assicurative dell'acquirente.

### **Cosa stabilisce la legge riguardo alla garanzia.**

LA PRESENTE GARANZIA COSTITUISCE L'UNICA GARANZIA DI BELKIN. LA PRESENTE GARANZIA È L'UNICA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, DELLA BELKIN. SI ESCLUDE QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA, DI COMMERCIALITÀ E DI IDONEITÀ A SCOPI PARTICOLARI CHE VADA 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 essere applicabili.

IN NESSUN CASO BELKIN 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 DI OGNI PRODOTTO 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 o altri danni, pertanto i limiti di esclusione sopraindicati potrebbero non essere applicabili.

belkin.com

© 2011 Belkin International, Inc. Tutti i diritti riservati. Tutti i nomi commerciali sono marchi commerciali registrati dei rispettivi produttori indicati. Windows e Windows Vista sono marchi commerciali o marchi registrati della Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

F9L1004 8820nt00781it

Belkin Ltd.  
Express Business Park  
Shipton Way, Rushden  
NN10 6GL, Regno Unito

Belkin Iberia  
Avda de Barajas, 24  
Edificio Gamma, 4ª pta, 28108 Alcobendas  
Madrid - Spagna

Belkin SAS  
Bâtiment J - Parc des Reflets  
165 Avenue du Bois de la Pie  
Paris Nord 2 , 95972 Roissy en France, France

Belkin Italy & Greece  
Via Nino Bonnet 4/6  
20154 Milano  
Italia

Belkin GmbH  
Otto-Hahn-Straße 20  
85609 Aschheim  
Germania

Belkin B.V.  
Tupolevlaan 1  
1119 NW Schiphol-Rijk,  
Paesi Bassi