

# Guida dell'utente della scheda WLAN wireless 1515 wireless-N 1515 Dell™

- [Introduzione](#)
  - [Connessione a una rete di base o creazione di una rete ad hoc utilizzando il servizio Zero Configuration reti senza fili di Microsoft® Windows® XP](#)
  - [Connessione a una rete avanzata utilizzando il servizio Zero Configuration reti senza fili di Microsoft® Windows® XP](#)
  - [Connessione a una rete avanzata utilizzando il servizio Zero Configuration reti senza fili di Microsoft® Windows® Vista](#)
  - [Impostazione delle proprietà avanzate](#)
  - [Specifiche](#)
  - [Normative](#)
  - [Risoluzione dei problemi](#)
  - [Glossario](#)
- 

## Note, avvisi e messaggi di attenzione



**NOTA:** una NOTA contiene informazioni importanti che consentono l'utilizzo ottimale del computer.



**AVVISO:** un AVVISO indica un danno potenziale all'hardware o una possibile perdita di dati e suggerisce come evitare il problema.



**ATTENZIONE:** un messaggio di ATTENZIONE indica la possibilità di danni alla proprietà e il rischio di lesioni personali o morte.

**Le informazioni incluse in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso.**

**© 2008 Dell Inc. Tutti i diritti riservati.**

È severamente vietato eseguire copie o riprodurre il contenuto di questo documento senza l'autorizzazione scritta di Dell.

*Dell* e il logo *Dell* sono marchi di Dell Inc.; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, *Windows Server* e *Internet Explorer* sono marchi o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

*Wi-Fi*, *Wi-Fi Protected Access*, *Wi-Fi CERTIFIED*, *WPA*, *WPA2* e *WMM* sono marchi di Wi-Fi Alliance.

*PCI Express* e *ExpressCard* sono marchi di PCI-SIG.

Altri marchi o nomi commerciali possono essere utilizzati in questo documento per fare riferimento alle entità che rivendicano la proprietà di tali marchi e nomi o dei relativi prodotti. Dell declina qualsiasi interesse di proprietà su marchi e nomi commerciali diversi dai propri.

Rev. 1.0: aprile 2008

# Introduzione: Guida dell'utente della scheda WLAN wireless Dell™

- [Informazioni importanti per gli utenti che non hanno familiarità con le reti wireless](#)
- [Panoramica delle reti wireless](#)
- [Caratteristiche dell'adattatore WLAN](#)
- [Prima di iniziare](#)

Se la scheda WLAN wireless Dell non viene ricevuta insieme al computer, vedere il tappetino da tavolo fornito con la scheda WLAN wireless Dell per istruzioni sull'installazione della scheda e del driver.

## Informazioni importanti per gli utenti che non hanno familiarità con le reti wireless

### Definizione di rete wireless

Una rete wireless è una WLAN (Wireless Local Area Network) che consente la connessione senza fili di computer dotati di adattatori di rete wireless, noti anche come client wireless, a una rete cablata esistente.

In una rete wireless viene utilizzato un dispositivo di comunicazione radio, denominato punto di accesso (AP, Access Point) o router wireless, per connettere la rete wireless alla rete cablata.

I client wireless compresi nella distanza di rilevamento del router/punto di accesso wireless possono quindi connettersi alla rete cablata e a Internet. Il router/punto di accesso wireless è un dispositivo leggero e di dimensioni ridotte. La comunicazione con i client wireless avviene mediante l'antenna ad esso collegata, mentre per comunicare con i client connessi fisicamente a una rete cablata utilizza i cavi.

### Cosa è necessario per configurare una rete wireless

Per configurare una rete wireless, sono necessari gli elementi seguenti:

- Cavo o modem DSL che supporti una connessione Internet (a banda larga) ad alta velocità.
- Un router wireless.
- Un adattatore di rete wireless, ad esempio la scheda WLAN wireless Dell, per ogni computer che si desidera connettere in modalità wireless alla rete.

Connettere un'estremità di un cavo di rete al modem a banda larga, quindi connettere l'altra estremità del cavo di rete alla porta Internet o WAN (Wide Area Network) sul router wireless.



Figura 1 Rete wireless

1

2

Modem a banda larga

3

Router wireless

4

Computer desktop abilitato per la connessione wireless

5

Computer portatile abilitato per la connessione wireless

## Definizione di SSID

L'SSID (Service Set Identifier) rappresenta il nome di una rete wireless specifica. Il nome della rete wireless (SSID) viene impostato nel router/punto di accesso wireless. Il router/punto di accesso wireless può essere impostato per trasmettere o meno l'SSID assegnato. Se il router/punto di accesso wireless è impostato per trasmettere l'SSID, la rete wireless sarà un rete broadcast. Se il router/punto di accesso wireless non è impostato per trasmettere l'SSID, la rete wireless sarà un rete non broadcast.

*Rete broadcast* - I computer dotati di adattatori wireless compresi nella distanza di rilevamento di un router/punto di accesso wireless utilizzato in una rete broadcast sono in grado sia di rilevare sia di visualizzare l'SSID della rete. Questa possibilità è utile quando si effettua la ricerca di reti wireless disponibili a cui connettersi.

*Rete non broadcast* - I computer dotati di adattatori wireless compresi nella distanza di rilevamento di un router/punto di accesso wireless utilizzato in una rete non broadcast sono in grado di rilevare ma non di visualizzare l'SSID della rete. Per essere in grado di connettersi a una rete non broadcast, è necessario conoscere l'SSID della rete.

## Definizione di profilo

Un profilo è un gruppo di impostazioni salvate utilizzate per connettersi a una rete wireless. Le impostazioni includono il nome di rete (SSID) ed eventuali impostazioni di protezione. Per connettersi a una rete wireless, è necessario creare un profilo per la rete. Il profilo creato viene salvato automaticamente al momento della connessione alla rete wireless. Poiché queste impostazioni wireless vengono salvate, il portatile Dell si conatterà automaticamente alla rete ogniqualvolta il computer viene acceso ed è compreso nella distanza di rilevamento di un router/punto di accesso wireless della rete.

## Differenze tra rete protetta e rete aperta e come connettersi a ogni tipo di rete

Il proprietario o l'amministratore di una rete wireless può controllare chi è autorizzato a connettersi alla rete richiedendo agli utenti che desiderano connettersi di utilizzare una chiave di rete o una password. Questi controlli offrono diversi livelli di protezione della rete wireless e una rete wireless dotata di tali controlli è detta *rete protetta*. Se la rete wireless alla quale si desidera connettersi è una rete protetta, sarà pertanto necessario richiedere la chiave di rete o la password al proprietario o all'amministratore della rete. Una rete wireless alla quale è possibile connettersi senza utilizzare una chiave di rete o una password è detta *rete aperta*. Per informazioni su come connettersi ai diversi tipi di rete, vedere [Connessione a una rete di base o creazione di una rete ad hoc utilizzando il servizio Zero Configuration reti senza fili di Microsoft® Windows® XP](#), [Connessione a una rete avanzata in Windows Vista®](#).

## Come attivare e disattivare la radio della scheda WLAN wireless Dell

La disattivazione della radio della scheda WLAN wireless Dell può essere utile per ridurre il consumo della batteria del computer oppure per conformarsi alla richiesta di disattivare gli apparecchi radio a bordo di aerei o altri luoghi in cui le trasmissioni radio non sono consentite. In seguito, per essere in grado di connettersi a una rete wireless, sarà necessario attivare la radio.

È possibile attivare o disattivare la radio utilizzando uno strumento software, un interruttore hardware o una combinazione di tasti digitata sulla tastiera. Se la radio viene disattivata, prima di potersi connettere a una rete wireless sarà necessario riattivarla. Se in seguito si verificano problemi di connessione alla rete wireless, verificare lo stato della radio.

L'interruttore hardware è disponibile solo su determinati modelli di portatili Dell. Per i modelli che dispongono di un interruttore laterale a scorrimento, far scorrere l'interruttore in avanti per attivare la radio e farlo scorrere indietro per disattivarla. Ogni volta che si sposta l'interruttore, verificare la presenza di un messaggio sul display che indica lo stato della radio.

Per i modelli di portatile che non dispongono di un interruttore laterale a scorrimento, premere <fn><f2> sulla tastiera. Ogni volta che si preme <fn><f2>, verificare la presenza di un messaggio sul display che indica lo stato della radio.

## Panoramica delle reti wireless

Con una scheda WLAN wireless Dell installata nel computer, è possibile connettersi alla rete o a Internet tramite un [router/punto di accesso wireless](#), condividere la connessione Internet, condividere file con altri computer connessi alla stessa [rete ad hoc](#) oppure stampare su una stampante wireless. Poiché la soluzione [WLAN](#) Dell è progettata sia per l'utilizzo domestico sia per quello aziendale, tutte le funzioni offerte possono essere esplorate in modalità wireless da casa, dall'ufficio o mentre si è in viaggio.

Le istruzioni fornite in questa guida dell'utente si riferiscono all'utilizzo di una scheda WLAN wireless Dell installata in un computer che esegue Windows XP Service Pack 2, Windows XP Media Center e Windows Vista.

Gli utenti di Windows XP sono in grado di connettersi a una rete di base o avanzata oppure creare una rete ad hoc utilizzando il [servizio Zero Configuration reti senza fili di Windows](#).



**NOTA:** per gestire le reti wireless, è consigliabile utilizzare il [servizio Zero Configuration reti senza fili di Windows](#) che rappresenta lo strumento predefinito.

## Tipi di reti wireless

Esistono due tipi di reti wireless, ovvero reti *di infrastruttura* e reti *ad hoc*. Le reti di infrastruttura sono dette anche reti di *punti di accesso*, mentre le reti ad hoc sono note anche come reti *peer-to-peer* o reti *da computer a computer*. La rete di infrastruttura è il tipo di rete più comunemente utilizzato sia in ambienti domestici che aziendali.

### Rete di infrastruttura

In una rete di infrastruttura sono presenti almeno un [router/punto di accesso wireless](#) e un [client wireless](#). Il client wireless utilizza il router/punto di accesso wireless per accedere alle risorse di una rete cablata tradizionale. La rete cablata può essere costituita da una Intranet dell'organizzazione o da Internet, a seconda della posizione in cui si trova il punto di accesso wireless. Questa funzionalità consente ai computer della rete di infrastruttura di accedere alle risorse e agli strumenti della LAN cablata, inclusi l'accesso a Internet, la posta elettronica, la condivisione di file e di stampanti.

Ai fini della presente guida dell'utente, le reti di infrastruttura vengono classificate come reti *di base* o *avanzate*.

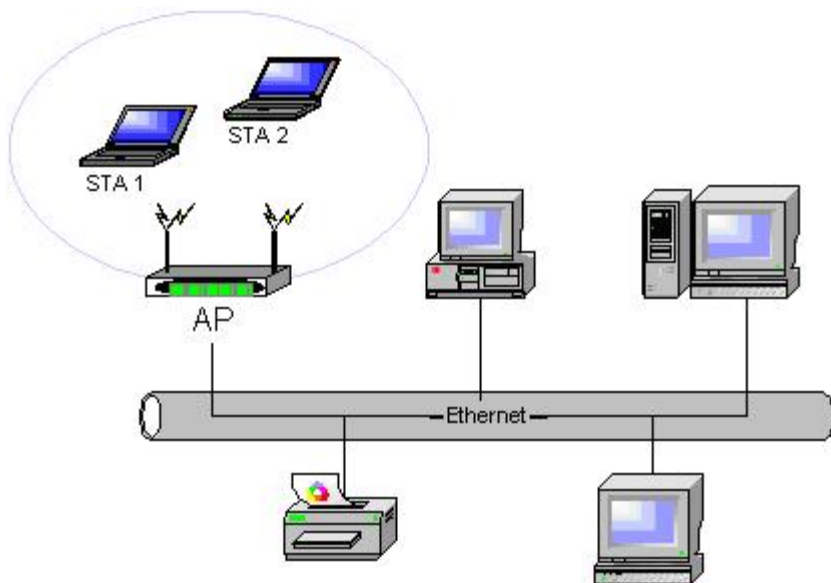
Una rete di infrastruttura di base è una rete configurata con una delle impostazioni di protezione seguenti:

- [Autenticazione WPA-Personal \(PSK\)](#)
- [WEP](#) (autenticazione aperta o chiusa)
- Nessuna



**NOTA:** WPA-Personal (PSK) utilizza l'autenticazione WPA-PSK o WPA2-PSK, a seconda dei protocolli di protezione disponibili nel punto di accesso.

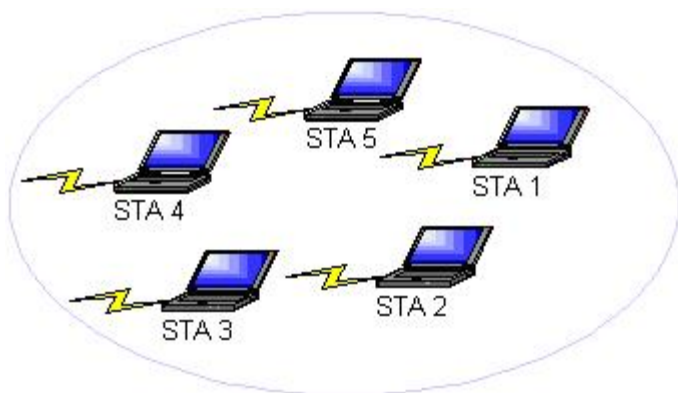
Una rete di infrastruttura avanzata viene in genere utilizzata solo in ambienti aziendali e utilizza una forma di autenticazione [EAP](#) (denominata anche 802.1X).



**Figura 2 Rete di infrastruttura**

### Rete ad hoc

In una rete ad hoc, i [client wireless](#) comunicano direttamente tra loro senza utilizzare un [router/punto di accesso wireless](#). Questo tipo di rete consente di condividere file con altri computer, stampare su una stampante condivisa e accedere a Internet tramite un modem condiviso. In una rete hoc, ogni computer connesso alla rete è in grado di comunicare solo con altri computer connessi alla stessa rete e compresi nella distanza di rilevamento. Per connettersi a una rete ad hoc, configurare il profilo per la modalità ad hoc. Il funzionamento in modalità ad hoc potrebbe essere limitato dall'hardware per ragioni di conformità ai requisiti normativi.



**Figura 3 Rete ad hoc**

### Punto di accesso broadcast o punto di accesso non broadcast

Un punto di accesso broadcast trasmette il nome di rete corrispondente (SSID). Al contrario, un punto di accesso non broadcast non lo trasmette. La maggior parte dei punti di accesso in ambienti aziendali è in genere di tipo non broadcast e i router wireless utilizzati al giorno d'oggi in piccoli uffici o abitazioni adibite a uffici possono essere configurati come non broadcast. È importante sapere se la rete alla quale si desidera connettersi è di tipo broadcast o non broadcast.

## Caratteristiche dell'adattatore WLAN

La scheda WLAN wireless Dell presenta le caratteristiche seguenti:

- Funzionamento in base allo standard IEEE 802.11a (banda di frequenza di 5 GHz)

- Funzionamento in base allo standard IEEE 802.11g (banda di frequenza di 2,4 GHz)
- Funzionamento in base allo standard IEEE 802.11n (banda di frequenza di 2,4 GHz e banda di frequenza di 5 GHz)
- Velocità dati di rete fino a 130 Mbps per canali a 20 MHz e 300 Mbps per canali a 40 MHz
- [Supporto della modalità di risparmio di energia avanzata per reti UAPSD \(Unscheduled Automatic Power Save Delivery\)](#)



**NOTA:** non tutti i modelli della scheda WLAN wireless Dell supportano il funzionamento in base allo standard IEEE 802.11a (5 GHz) o IEEE 802.11n.

La scheda WLAN wireless Dell può essere utilizzata con qualsiasi router/punto di accesso wireless Wi-Fi CERTIFIED™ IEEE 802.11 o adattatore di rete per client wireless.

## Prima di iniziare

Vedere [Approvazioni radio](#) per ulteriori informazioni sugli argomenti seguenti:

- Possibili restrizioni di utilizzo specifiche del paese.
- Impostazioni per garantire le prestazioni ottimali della rete e la conformità alle restrizioni normative locali sulla potenza di trasmissione.

## Utenti aziendali

Richiedere le informazioni seguenti all'amministratore della rete:

- Nome di rete (SSID) delle reti wireless specifiche alle quali è possibile connettersi.
- Tipo di punto di accesso, ovvero broadcast o non broadcast.
- Impostazioni di protezione della rete.
- Per un account di rete, il nome del dominio, il nome utente e la password.
- Indirizzo IP e subnet mask (se non si utilizza un server DHCP).
- Eventuali reti connesse a un server di autenticazione.

## Utenti di piccoli uffici/abitazioni adibite a uffici

Il punto di accesso che comunica con la scheda WLAN dispone di un nome di rete pre-assegnato ([SSID](#)). Richiedere l'SSID ed eventuali informazioni relative alle impostazioni di protezione della rete all'installatore del punto di accesso e verificare se il punto di accesso è di tipo broadcast o non broadcast.

---

[Torna alla pagina dei contenuti](#)

## Specifiche: Guida dell'utente della scheda WLAN wireless Dell™

- [Caratteristiche fisiche](#)
- [Limiti di temperatura e umidità](#)
- [Caratteristiche di alimentazione](#)
- [Caratteristiche di rete](#)
- [Caratteristiche radio](#)

### Caratteristiche fisiche

<b>Caratteristica</b>	<b>Descrizione</b>
Fattore forma	Scheda Half Mini: specifica scheda Mini PCI Express, giugno 2003 Specifica elettromeccanica scheda Mini PCI Express®, revisione 1.2, 26 ottobre 2007

### Limiti di temperatura e umidità

<b>Condizione</b>	<b>Descrizione</b>
Temperatura di esercizio	0–85°C
Umidità di esercizio	Max 95% (condensa non consentita)
Temperatura a riposo	da –60 a +150°C
Umidità a riposo	Max 95% (condensa non consentita)


### Caratteristiche di alimentazione

I valori di consumo energetico della corrente sono stati misurati a intervalli di 1 secondo. I valori di ricezione e trasmissione massimi sono stati misurati durante il trasferimento di un flusso di dati UDP continuo alla velocità massima di 270 Mbit/s.

<b>Caratteristica</b>	<b>Valore</b>
Consumo energetico, Modalità risparmio energia	Alimentazione L0 ~65 mA Alimentazione L1 ~12 mA
Consumo energetico, Modalità ricezione	450 mA (massimo)
Consumo energetico, Modalità trasmissione	750 mA (massimo)
Alimentazione	3,3 V

### Caratteristiche di rete

<b>Caratteristica</b>	<b>Descrizione</b>
Compatibilità	<ul style="list-style-type: none"><li>• Standard IEEE 802.11g per LAN wireless (OFDM)</li><li>• Standard IEEE 802.11b per LAN wireless (DSSS)</li><li>• Standard IEEE 802.11a per LAN wireless (OFDM)</li><li>• Standard IEEE 802.11n per LAN wireless (OFDM)</li></ul>
Sistema operativo di rete	Rete Microsoft Windows

Sistema operativo host	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows XP</li> <li>• Microsoft Windows Vista</li> </ul> driver miniport NDIS5, driver miniport NDIS6
Protocollo MAC	CSMA/CA (Collision Avoidance) con riconoscimento (ACK)
Velocità trasmissione dati (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11</li> <li>• IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li> <li>• IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li> <li>• IEEE 802.11n, larghezza di banda 20 MHz: 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13</li> <li>• IEEE 802.11n, larghezza di banda 40 MHz: 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27</li> </ul>
 <b>NOTA:</b> la scheda WLAN wireless Dell impiega un metodo di selezione della velocità di trasmissione automatico.	

## Caratteristiche radio



### NOTE:

- consultare la sezione [Normative](#) per informazioni sulle prestazioni e sulle limitazioni d'uso specifiche per ciascun paese.
- I livelli di alimentazione riportati nella tabella seguente per il funzionamento in base allo standard IEEE 802.11n sono per flusso di trasmissione.

<i>Caratteristica</i>	<i>Descrizione</i>
Banda di frequenza	IEEE 802.11b: 2,4 GHz (2400–2500 MHz) IEEE 802.11g: 2,4 GHz (2400–2500 MHz) IEEE 802.11a: 5 GHz (4900–5850 MHz) IEEE 802.11n: 2,4 GHz and 5 GHz
Metodo di modulazione	IEEE 802.11b: DSSS (Direct sequence spread spectrum) <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCK per velocità di trasmissione elevata e media</li> <li>• DQPSK per velocità di trasmissione standard</li> <li>• DQPSK per velocità di trasmissione bassa</li> </ul> IEEE 802.11g: OFDM (Orthogonal frequency division multiplexing) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 subcarrier con BPSK, QPSK, 16-QAM o 64-QAM</li> <li>• Codifica convoluzionale correzione di errore di trasmissione: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul> IEEE 802.11a: OFDM (Orthogonal frequency division multiplexing) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 subcarrier con BPSK, QPSK, 16-QAM o 64-QAM</li> <li>• Codifica convoluzionale correzione di errore di trasmissione: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul> IEEE 802.11n: OFDM (Orthogonal frequency division multiplexing)
Modulazione	IEEE 802.11b: 11-chip Barker sequence
Bit Error Rate (BER)	Superiore a $10^{-5}$
Potenza di uscita nominale	IEEE 802.11b: 19 dBm IEEE 802.11g: 15 dBm IEEE 802.11a: 15 dBm IEEE 802.11n (2,4 GHz): 17 dBm IEEE 802.11n (5 GHz): 14 dBm



# Connessione a una rete di base o creazione di una rete ad hoc utilizzando il servizio Zero Configuration reti senza fili di Microsoft® Windows®: Guida dell'utente della scheda WLAN wireless Dell™

- [Panoramica](#)
  - [Connessione a una rete di base](#)
  - [Creazione di una rete ad hoc](#)
  - [Scelta dei tipi di rete a cui accedere](#)
- 

## Panoramica

Il servizio Zero Configuration reti senza fili di Windows è lo strumento nativo di Windows XP per la connessione a una rete di base o per la creazione di una rete ad hoc.

Ai fini di questa guida dell'utente, una rete wireless *di base* si definisce come segue:

1. [Rete di infrastruttura](#) configurata con una delle impostazioni di protezione seguenti:
  - [Autenticazione WPA-Personal \(PSK\)](#)
  - [WEP](#) (autenticazione aperta o chiusa)
  - Nessuna (nessuna autenticazione)
2. Rete [ad hoc](#) configurata con le impostazioni di protezione WEP o nessuna impostazione di protezione.

Una rete *avanzata* è una rete di infrastruttura che utilizza una forma di autenticazione [EAP](#). Per effettuare la connessione a una rete di infrastruttura avanzata, vedere [Connessione a una rete avanzata utilizzando il servizio Zero Configuration reti senza fili di Windows](#).

Per connettersi a una rete o per creare una rete ad hoc, è necessario creare un profilo di connessione alla rete. Il profilo include il nome di rete ed eventuali impostazioni di protezione di rete, se disponibili, richieste dalla rete.

Quando si crea un profilo di connessione per una rete di infrastruttura, il computer aggiunge il profilo in alto nell'elenco delle [Reti preferite](#) e tenta automaticamente di connettersi alla rete mediante quel profilo. Se la rete è entro la distanza di rilevamento del computer, la connessione viene effettuata. Se la rete è al di fuori della distanza di rilevamento, il profilo viene comunque aggiunto in alto nell'elenco, ma il computer utilizzerà il profilo successivo dell'elenco per tentare una connessione finché non trova una rete entro la distanza di rilevamento del computer. Successivamente, è possibile controllare quali sono i tipi di profili elencati modificando le impostazioni di accesso alla rete (vedere [Scelta dei tipi di rete a cui accedere](#)).

È possibile organizzare i profili in base all'ordine desiderato spostando i profili di connessione verso l'alto o il basso nell'elenco. Per impostazione predefinita, le reti di infrastruttura sono preferite rispetto alle reti ad hoc. Pertanto, se sono stati creati i profili di connessione per una o più reti di infrastruttura, il profilo di connessione per una rete ad hoc viene visualizzato sotto i profili di connessione per le reti di infrastruttura. Un profilo di connessione per una rete ad hoc non può essere spostato sopra un profilo per una rete di infrastruttura. Pertanto, per accedere alla rete ad hoc, è necessario modificare le impostazioni di accesso.

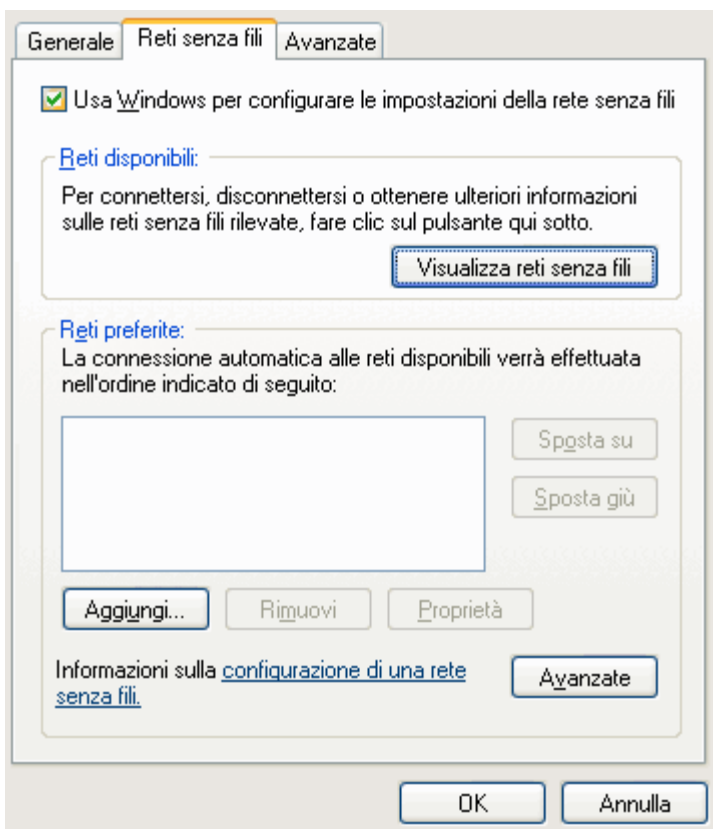
## Connessione a una rete di base

Prima di continuare, verificare le informazioni riportate nella sezione [Prima di iniziare](#).

### Connessione a una rete senza impostazioni di protezione

1. In **Pannello di controllo**, fare doppio clic su **Connessioni di rete**.
2. Nella finestra **Connessioni di rete**, fare clic con il pulsante destro del mouse su **Connessione rete senza fili**, quindi fare clic su **Proprietà**.
3. Sulla scheda **Reti senza fili**, verificare che la casella di controllo **Usa Windows per configurare le impostazioni**

- della rete senza fili sia selezionata. In caso contrario, fare clic per selezionare la casella di controllo.
- Fare clic su **Aggiungi**.

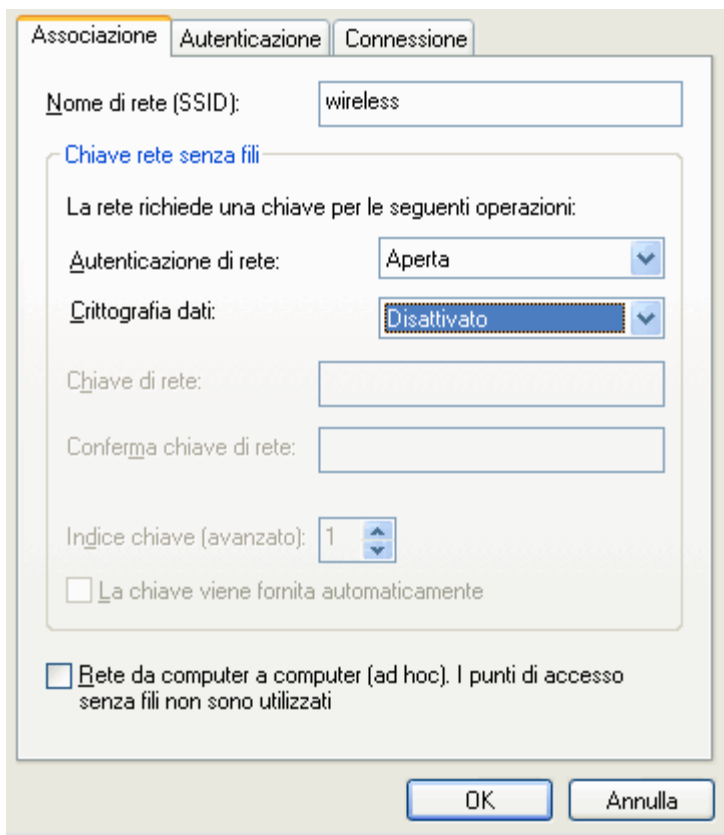


- Nella casella **Nome di rete (SSID)**, immettere il *nome della rete*.
- Nell'elenco **Autenticazione di rete**, fare clic su **Aperta**.
- Nell'elenco **Crittografia dati**, fare clic su **Disabilitata**.
- Fare clic su **OK**.



**NOTE:**

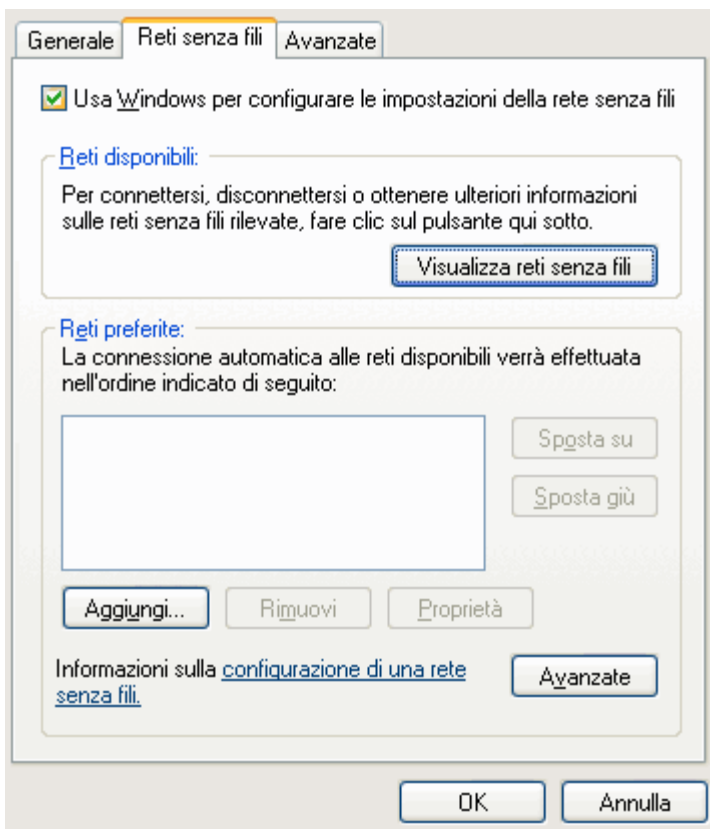
- per connettersi automaticamente alla rete quando il computer si trova entro la distanza di rilevamento, selezionare **Stabilisci una connessione quando questa rete è a distanza di rilevamento** nella scheda **Connessione**.
- Se il profilo di connessione che si sta creando è per una rete ad hoc, selezionare la casella di controllo **Rete da computer a computer (ad hoc)**. **I punti di accesso senza fili non sono utilizzati** prima di fare clic su **OK**.




9. Sulla scheda **Reti senza fili**, fare clic su **OK**.

## Connessione a una rete con impostazioni di protezione

1. In **Pannello di controllo**, fare doppio clic su **Connessioni di rete**.
2. Nella finestra **Connessioni di rete**, fare clic con il pulsante destro del mouse su **Connessione rete senza fili**, quindi fare clic su **Proprietà**.
3. Sulla scheda **Reti senza fili**, verificare che la casella di controllo **Usa Windows per configurare le impostazioni della rete senza fili** sia selezionata. In caso contrario, fare clic per selezionare la casella di controllo.
4. Fare clic su **Aggiungi**.




5. Nella casella **Nome di rete (SSID)**, immettere il *nome della rete*.
6. Nell'elenco **Autenticazione di rete**, fare clic su **Aperta** o **WPA-PSK**, in base alla rete in uso.
7. Per l'autenticazione aperta, fare clic su **WEP** nell'elenco **Crittografia dati**.

 **NOTA:** per la crittografia WEP, è necessario deselezionare la casella di controllo **La chiave viene fornita automaticamente** prima di immettere la chiave di rete.


OPPURE:

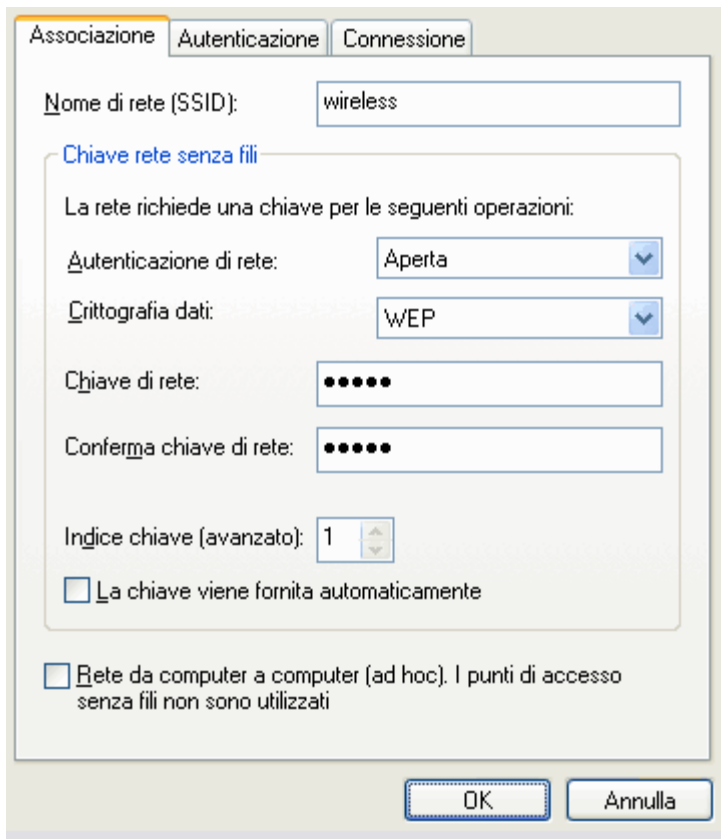
Per l'autenticazione WPA-PSK, fare clic su **TKIP** o **AES** nell'elenco **Crittografia dati** in base alla rete in uso.

8. Immettere la *chiave di rete* nel campo **Chiave di rete** nella casella **Conferma chiave di rete**.

 **NOTA:** per la crittografia WEP, la chiave di rete deve essere costituita esattamente da 5 o 13 caratteri, o esattamente da 10 o 26 caratteri utilizzando i numeri da 0 a 9 e le lettere da a a f (le lettere possono essere maiuscole o minuscole). per la crittografia TKIP o AES, la chiave di rete può contenere da otto a 26 caratteri o 64 caratteri utilizzando i numeri da 0 a 9 e le lettere da a a f (le lettere possono essere maiuscole o minuscole). La chiave di rete deve corrispondere esattamente alla chiave di rete del [punto di accesso](#) o della rete ad hoc.

9. Fare clic su **OK**.

 **NOTA:** se il profilo di connessione che si sta creando è per una rete ad hoc, selezionare la casella di controllo **Rete da computer a computer (ad hoc)**. **I punti di accesso senza fili non sono utilizzati** prima di fare clic su **OK**.

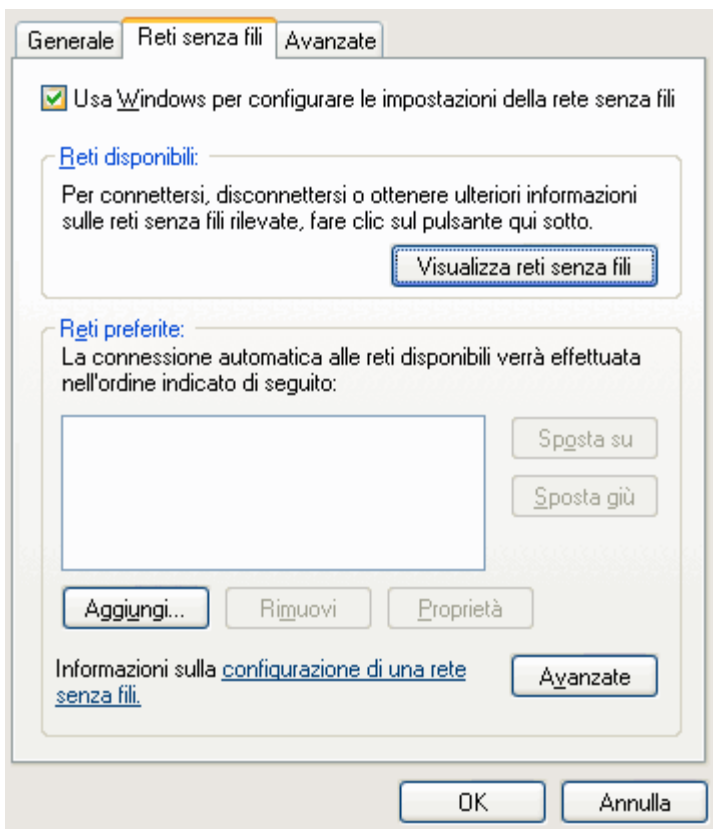



10. Sulla scheda **Reti senza fili**, fare clic su **OK**.

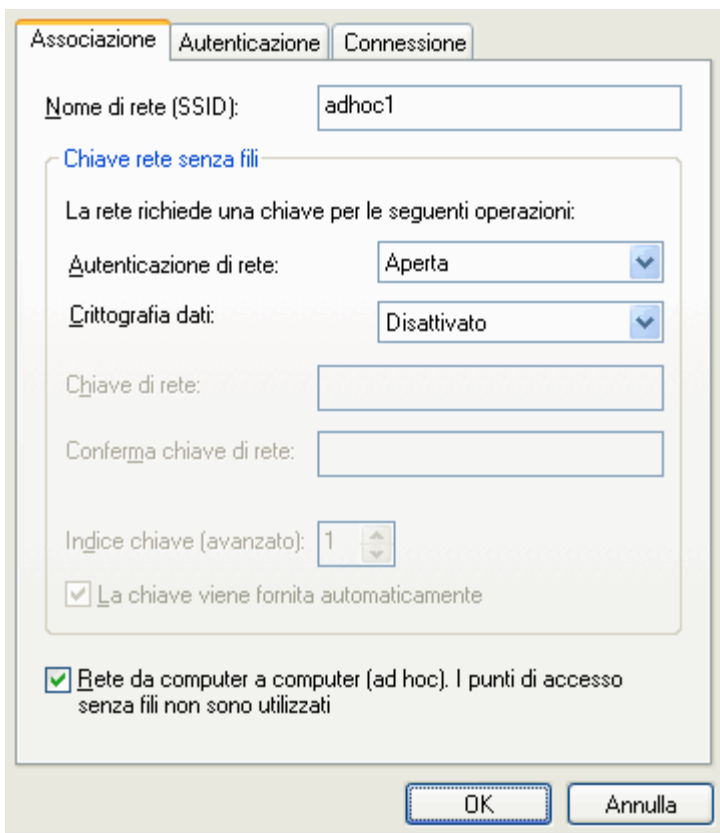
---

## Creazione di una rete ad hoc

1. In **Pannello di controllo**, aprire **Connessioni di rete**.
2. Nella finestra **Connessioni di rete**, fare clic con il pulsante destro del mouse su **Connessione rete senza fili**, quindi fare clic su **Proprietà**.
3. Sulla scheda **Reti senza fili**, verificare che la casella di controllo **Usa Windows per configurare le impostazioni della rete senza fili** sia selezionata. In caso contrario, fare clic per selezionare la casella di controllo.
4. Fare clic su **Aggiungi**.



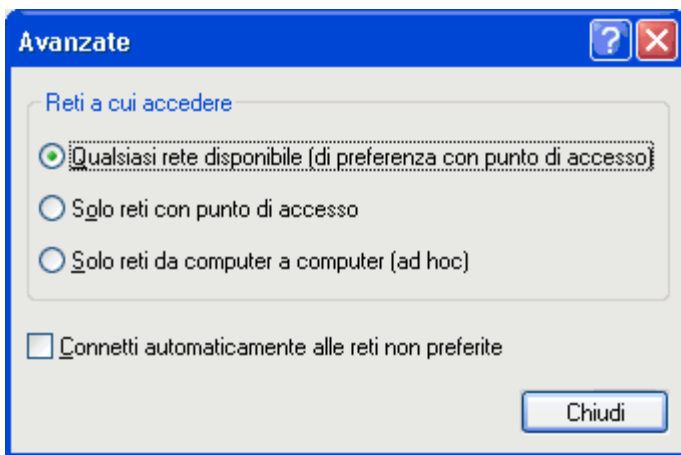
5. Nella casella **Nome di rete (SSID)**, immettere il *nome della rete*.
6. Selezionare la casella di controllo **Rete da computer a computer (ad hoc)**. **I punti di accesso senza fili non sono utilizzati**.
7. Nell'elenco **Autenticazione di rete**, fare clic su **Aperta**.
8. Per creare una rete ad hoc senza impostazioni di protezione, fare clic sull'elenco **Crittografia dati** e selezionare **Disabilitata** dall'elenco **Crittografia dati**.  
OPPURE:  
Per creare una rete ad hoc con crittografia WEP, deselezionare la casella di controllo **La chiave viene fornita automaticamente** e fare clic su **WEP** nell'elenco **Crittografia dati**.
9. Immettere la *chiave di rete* nel campo **Chiave di rete** e nella casella **Conferma chiave di rete**.  
 **NOTA:** la chiave di rete deve essere costituita esattamente da 5 o 13 caratteri, o esattamente da 10 o 26 caratteri utilizzando i numeri da 0 a 9 e le lettere da a a f (le lettere possono essere maiuscole o minuscole).
10. Fare clic su **OK**.



11. Sulla scheda **Reti senza fili**, fare clic su **OK**.

## Scelta dei tipi di rete a cui accedere

1. In **Pannello di controllo**, fare doppio clic su **Connessioni di rete**.
2. Nella finestra **Connessioni di rete**, fare clic con il pulsante destro del mouse su **Connessione rete senza fili**, quindi fare clic su **Proprietà**.
3. Sulla scheda **Reti senza fili**, fare clic su **Avanzate**.
4. In **Reti a cui accedere**, scegliere l'opzione preferita, quindi fare clic su **Chiudi**.



5. Sulla scheda **Reti senza fili**, fare clic su **OK**.

[Torna alla pagina dei contenuti](#)

# Regulatory: Dell™ Wireless WLAN Card User's Guide

- [Operational Information](#)
  - [Regulatory Information](#)
- 

## Operational Information



### NOTES:

- EIRP = effective isotropic radiated power (including antenna gain)
- Your Dell Wireless WLAN Card transmits less than 100 mW of power, but more than 10 mW.

## Wireless Interoperability

The Dell Wireless WLAN Card products are designed to be interoperable with any wireless LAN product that is based on direct sequence spread spectrum (DSSS) radio technology and orthogonal frequency division multiplexing (OFDM) and to comply with the following standards:

- IEEE 802.11a Standard on 5 GHz Wireless LAN
- IEEE 802.11b-1999 Standard on 2.4 GHz Wireless LAN
- IEEE 802.11g Standard on 2.4 GHz Wireless LAN
- IEEE 802.11n Standard on 2.4 GHz and 5 GHz Wireless LAN
- Wireless Fidelity (Wi-Fi®) certification, as defined by the Wi-Fi Alliance

## Safety

The Dell Wireless WLAN Card, like other radio devices, emits radio frequency electromagnetic energy. The level of energy emitted by this device, however, is less than the electromagnetic energy emitted by other wireless devices such as mobile phones. The Dell Wireless WLAN Card wireless device operates within the guidelines found in radio frequency safety standards and recommendations. These standards and recommendations reflect the consensus of the scientific community and result from deliberations of panels and committees of scientists who continually review and interpret the extensive research literature. In some situations or environments, the use of the Dell Wireless WLAN Card wireless devices may be restricted by the proprietor of the building or responsible representatives of the applicable organization. Examples of such situations include the following:

- Using the Dell Wireless WLAN Card equipment on board airplanes, or
- Using the Dell Wireless WLAN Card equipment in any other environment where the risk of interference with other devices or services is perceived or identified as being harmful.

If you are uncertain of the policy that applies to the use of wireless devices in a specific organization or environment (an airport, for example), you are encouraged to ask for authorization to use the Dell Wireless WLAN Card wireless device before you turn it on.



### **Warning: Explosive Device Proximity**

Do not operate a portable transmitter (such as a wireless network device) near unshielded blasting caps or in an explosive environment unless the device has been modified to be qualified for such use.



### **Caution: Use on Aircraft**

Regulations of the FCC and FAA prohibit airborne operation of radio-frequency wireless devices because their signals could interfere with critical aircraft instruments.

## Regulatory Information



The Dell Wireless WLAN Card wireless network device must be installed and used in strict accordance with the manufacturer's instructions as described in the user documentation that comes with the product. Dell Inc. is not responsible for any radio or television interference caused by unauthorized modification of the devices included with this Dell Wireless WLAN Card kit, or the substitution or attachment of connecting cables and equipment other than that specified by Dell Inc. The correction of interference caused by such unauthorized modification, substitution or attachment is the responsibility of the user. Dell Inc. and its authorized resellers or distributors are not liable for any damage or violation of government regulations that may arise from the user failing to comply with these guidelines. For country-specific approvals, see [Radio approvals](#).

## USA — Federal Communications Commission (FCC)

### FCC Radiation Exposure Statement



**Warning:** The radiated output power of the Dell Wireless WLAN Card devices is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, the Dell Wireless WLAN Card devices should be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized. To avoid the possibility of exceeding the FCC radio frequency exposure limits, you should keep a distance of at least 20 cm between you (or any other person in the vicinity) and the antenna that is built into the computer. To determine the location of the antenna within your portable computer, check the information posted on the general Dell support site at <http://support.dell.com/>.

This device has also been evaluated for and shown compliant with the FCC RF exposure limits under portable exposure conditions (antennas are within 20 cm of a person's body) when installed in certain specific OEM configurations. Details of the authorized configurations can be found at <http://www.fcc.gov/oet/fccid/help.html> by entering the FCC ID number on the device.

### Interference Statement

These devices comply with Part 15 of the FCC Rules. Operation of the devices is subject to the following two conditions: (1) The devices may not cause harmful interference, and (2) The devices must accept any interference that may cause undesired operation.

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

- Relocate this device.
- Increase the separation between the device and the receiver.
- Connect the device into an outlet on a circuit different from that of other electronics.
- Consult the dealer or an experienced radio technician for help.



**NOTE:** This Dell Wireless WLAN Card must be installed and used in strict accordance with the manufacturer's instructions as described in the user documentation that comes with the product. Any other installation or use will violate FCC Part 15 regulations. Modifications not expressly approved by Dell could void your authority to operate the equipment.

This device must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

### Radio Frequency Interference Requirements



**Avviso: scheda WLAN Wireless 1550 Wireless-N, FCC ID# PPD-AR5BHB91**

Questi dispositivi possono essere utilizzati esclusivamente in interni poiché utilizzano una frequenza compresa tra 5,15 a 5,25 GHz. La FCC prevede che tali prodotti siano utilizzati in interni e che impieghino una frequenza compresa tra 5,15 GHz a 5,25 GHz per ridurre potenziali interferenze dannose ai sistemi satellitari a canale condiviso.

Le frequenze comprese tra 5,25 e 5,35 GHz e tra 5,65 e 5,85 GHz sono utilizzate principalmente dai radar di elevata potenza. Queste stazioni radar possono causare interferenze in questi apparecchi o danneggiarli.

## Brazil

## Brasil - Aviso da Anatel

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

## Canada. Industry Canada (IC)

This device complies with RSS210 of Industry Canada.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003, Issue 4, and RSS-210, No 4 (Dec 2000) and No 5 (Nov 2001). To prevent radio interference to the licensed service, this device is intended to be operated indoors and away from windows to provide maximum shielding. Equipment (or its transmit antenna) that is installed outdoors is subject to licensing.

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of this device.

Ce dispositif est conforme à RSS210 d'industrie Canada.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003, No. 4, et CNR-210, No 4 (Dec 2000) et No 5 (Nov 2001).

Pour empêcher que cet appareil cause du brouillage au service faisant l'objet d'une licence, il doit être utilisé à l'intérieur et devrait être placé loin des fenêtres afin de fournir un écran de blindage maximal. Si le matériel (ou son antenne d'émission) est installé à l'extérieur, il doit faire l'objet d'une licence.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes: (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

The term "IC" before the equipment certification number only signifies that the Industry Canada technical specifications were met.

To reduce the potential radio interference to other users, the antenna type and gain should be chosen so that the equivalent isotropically radiated power (EIRP) is not more than that required for successful communication.

To prevent radio interference to the licensed service, this device is intended to be operated indoors and away from windows to provide maximum shielding. Equipment (or its transmit antenna) that is installed outdoors is subject to licensing.

Pour empêcher que cet appareil cause du brouillage au service faisant l'objet d'une licence, il doit être utilisé à l'intérieur et devrait être placé loin des fenêtres afin de fournir un écran de blindage maximal. Si le matériel (ou son antenne d'émission) est installé à l'extérieur, il doit faire l'objet d'une licence.

### **CAUTION: Exposure to Radio Frequency Radiation.**



**The installer of this radio equipment must ensure that the antenna is located or pointed such that it does not emit an RF field in excess of Health Canada limits for the general population; consult Safety Code 6, obtainable from Health Canada's website <http://www.hc-sc.gc.ca/rpb>.**

### **NOTICE: Dell Wireless 1550 Wireless-N WLAN Card**

This device is restricted to indoor use due to its operation in the 5.15 to 5.25 GHz frequency range. Industry Canada requires such product to be used indoors to reduce the potential for harmful interference to co-channel Mobile Satellite systems.

High-power radars are allocated as primary users of the 5.25 to 5.35 GHz and 5.65 to 5.85 GHz bands. These radar stations can cause interference with this device, or can cause damage to this device, or both.

## Europe—EU Declaration of Conformity and Restrictions

This equipment is marked with either the symbol  or the symbol  and can be used throughout the European Community. This mark indicates compliance with the R&TTE Directive 1999/5/EC and the relevant parts of the following technical specifications:

**EN 300 328.** Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM). Wideband transmission systems, data transmission equipment operating in the 2.4 GHz [ISM](#) band and using spread spectrum modulation techniques, harmonized EN standards covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE directive


**EN 301 893.** Broadband Radio Access Networks (BRAN). 5 GHz high-performance RLAN, harmonized EN standards

covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE directive

**EN 301 489-17**. Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM). Electromagnetic Compatibility (EMC) Standard for Radio Equipment and Services, Part 17 Specific Conditions for Wideband Data and HIPERLAN Equipment

**EN 60950-1**. Safety of Information Technology Equipment

**EN 50385**. Product standard to demonstrate the compliances of radio base stations and fixed terminal stations for wireless telecommunication systems with the basic restrictions or the reference levels related to human exposure to radio frequency electromagnetic fields

Marking by the alert symbol  indicates that usage restrictions apply.

<b>Bulgaria</b>	<b>Evropská unie, prohlášení o shodě R&amp;TTE</b> Společnost Dell Inc. tímto prohlašuje, že toto bezdrátové zařízení Dell je v souladu se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
<b>Czech</b>	Dell Inc. tímto prohlašuje, že tento Wireless Device je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
<b>Danish</b>	Undertegnede Dell Inc. erklærer herved, at følgende udstyr Wireless Device overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
<b>Dutch</b>	Hierbij verklaart Dell Inc. dat het toestel Wireless Device in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
<b>English</b>	Hereby, Dell Inc. declares that this Wireless Device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
<b>Estonian</b>	Käesolevaga kinnitab Dell Inc. seadme Wireless Device vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
<b>Finnish</b>	Dell Inc. vakuuttaa täten että Wireless Device tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
<b>French</b>	Par la présente Dell Inc. déclare que l'appareil Wireless Device est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
<b>German</b>	Hiermit erklärt Dell Inc., dass sich das Gerät Wireless Device in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
<b>Greek</b>	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Dell Inc. ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Wireless Device ΣΥΜΜΟΡΦΟΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
<b>Hungarian</b>	Alulírott, Dell Inc. nyilatkozom, hogy a Wireless Device megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.
<b>Icelandic</b>	Hér með lýsir Dell Inc. yfir því að Wireless Device er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.
<b>Italian</b>	Con la presente Dell Inc. dichiara che questo Wireless Device è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
<b>Latvian</b>	Ar šo Dell Inc. deklarē, ka Wireless Device atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
<b>Lithuanian</b>	Šiuo Dell Inc. deklaruoja, kad šis Wireless Device atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
<b>Maltese</b>	Hawnhekk, Dell Inc., jiddikjara li dan Wireless Device jikkonforma mal-ħtiġijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Direttiva 1999/5/EC.
<b>Norwegian</b>	Dell Inc. erklærer herved at utstyret Wireless Device er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
<b>Polish</b>	Niniejszym Dell Inc. oświadcza, że Wireless Device jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
<b>Portuguese</b>	Dell Inc. declara que este Wireless Device está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
<b>Romania</b>	<b>Uniunea Europeană, Declarație de Conformitate R&amp;TTE</b> Dell declară prin prezenta, că acest dispozitiv fără fir Dell™ respectă cerințele esențiale, precum și alte dispoziții relevante ale Directivei 1999/5/EC.
<b>Slovak</b>	Dell Inc. týmto vyhlasuje, že Wireless Device spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
<b>Slovenian</b>	Dell Inc. izjavlja, da je ta Wireless Device v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
<b>Spanish</b>	Por medio de la presente Dell Inc. declara que el Wireless Device cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
<b>Swedish</b>	Härmed intygar Dell Inc. att denna Wireless Device står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.

<b>Turkey</b>	<b>Avrupa Birliği, R&amp;TTE Uygunluk Bildirimi</b> <b>Burada, Dell Inc. bu Dell Kablosuz Aygıtının Directive 1999/5/EC kararının esas şartları ve diğer ilgili hükümleri ile uyumlu olduğunu beyan eder.</b>
---------------	--

This product is intended to be used in all countries of the European Economic Area with the following restrictions:

**Restrictions on IEEE 802.11a or IEEE 802.11n operation:**

- Wireless network adapters that are capable of IEEE 802.11a or IEEE 802.11n operation are for indoor use only when they are using channels 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, or 64 (5150–5350 MHz).
- Dynamic frequency selection (DFS) and transmit power control (TPC) must remain enabled to ensure product compliance with EC regulations.
- To ensure compliance with local regulations, be sure to set your computer to the country in which you are using a wireless network adapter ((see [Radio Approvals](#)).
- Dell Wireless 1550 product can be used only indoors in the following countries: Austria, Belgium, Bulgaria, Czech Republic, Germany, Cyprus, Denmark, Estonia, Finland, France, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, The Netherlands, Norway, Portugal, Poland, Romania, Spain, Slovak Republic, Slovenia, Sweden, Switzerland, Turkey, and United Kingdom.
- There may be restrictions on using 5-GHz, 40-MHz wide channels in some EU countries. Please check with local authorities.

## France

In all Metropolitan départements, wireless LAN frequencies can be used under the following conditions, either for public or private use:

- Indoor use: maximum power (EIRP) of 100 mW for the entire 2400–2483.5 MHz frequency band.
- Outdoor use: maximum power (EIRP) of 100 mW for the 2400–2454 MHz band and with maximum power (EIRP) of 10 mW for the 2454–2483.5 MHz band.

### Restrictions d'utilisation en France

Pour la France métropolitaine:

- 2.400 - 2.4835 GHz (Canaux 1 à 13) autorisé en usage intérieur
- 2.400 -2.454 GHz (canaux 1 à 7) autorisé en usage extérieur

Pour la Guyane et la Réunion:

- 2.400 - 2.4835 GHz (Canaux 1 à 13) autorisé en usage intérieur
- 2.420 - 2.4835 GHz (canaux 5 à 13) autorisé en usage extérieur

Pour tout le territoire Français:

- Seulement 5.15 -5.35 GHz autorisé pour le 802.11a

## Italy

### Limitazioni d'uso per l'Italia

Un'autorizzazione generale è chiesta per uso esterno in Italia. L'uso di queste apparecchiature è regolato vicino:

- D.L.gs 1.8.2003, n. 259, article 104 (activity subject to general authorization) for outdoor use and article 105 (free use) for indoor use, in both cases for private use.
- D.M. 28.5.03, for supply to public of RLAN access to networks and telecom services.

L'uso degli apparati è regolamentato da:

- D.L.gs 1.8.2003, n. 259, articoli 104 (attività soggette ad autorizzazione generale) se utilizzati al di fuori del proprio fondo e 105 (libero uso) se utilizzati entro il proprio fondo, in entrambi i casi per uso privato;
- D.M. 28.5.03, per la fornitura al pubblico dell'accesso R-LAN alle reti e ai servizi di telecomunicazioni.

## Korea



## Radio Notice

한국, MIC 규정

"당해 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음"

### B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서  
주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

This radio equipment may cause interference during operation. Therefore, this radio equipment cannot be operated in an area that is providing services related to human safety.

## Taiwan DGT

### General WLAN Products

#### Article 12

Unless granted permission by Taiwan DGT, no company, firm, or user shall alter the frequency, increase the power, or change the characteristics and functions of the original design of an approved low-power radio frequency device.

#### Article 14

Low-power radio frequency devices shall not affect navigation safety nor interfere with legal communications. If an interference is found, the service will be suspended until improvement is made and the interference no longer exists.

Legal communications refers to the wireless telecommunication operations that comply with telecommunications laws and regulations. Low-power radio frequency devices should be able to tolerate any interference from legal communications or industrial and scientific applications.

## 台灣 DGT

### 低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信規定作業之無線電信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

### 5.25 to 5.35 GHz Band Products

Radio devices using the 5.25 GHz to 5.35 GHz bands are restricted to indoor use only.

## 低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信規定作業之無線電信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

在 5.25G ~5.35G 頻帶內操作之無線資訊傳輸設備僅適於室內使用

## Radio Approvals

It is important to ensure that you use your Dell Wireless WLAN Card only in countries where it is approved for use. To determine whether you are allowed to use your Dell Wireless WLAN Card in a specific country, check to see if the radio type number that is printed on the identification label of your device is listed on the radio approval list posted on the Dell support site at <http://support.dell.com/>.

In countries other than the United States and Japan, verify that the Location setting from the Regional Options tab in Regional and Language Options (from Control Panel) has been set to the country in which you are using your Dell Wireless WLAN Card. This ensures compliance with local regulatory restrictions on transmit power and optimizes network performance. Any deviation from the permissible power and frequency settings for the country of use is an infringement of national law and may be punished as such.

---

[Back to Contents Page](#)



# Connessione a una rete avanzata utilizzando il servizio Zero Configuration reti senza fili di Microsoft® Windows®: Guida dell'utente della scheda WLAN wireless Dell™

- [Panoramica](#)
  - [Creazione dei profili di connessione alla rete](#)
  - [Ottenere i certificati](#)
- 

## Panoramica

Ai fini della presente guida dell'utente, si definisce rete avanzata una rete di infrastruttura che utilizza una forma di autenticazione [EAP](#) (denominata anche 802.1X).

Per connettersi a una rete, è necessario creare prima un profilo di connessione alla rete. Il profilo include il nome di rete ed eventuali impostazioni di protezione richieste dalla rete.

Quando si crea un profilo di connessione per una rete di infrastruttura, il computer aggiunge il profilo in alto nell'elenco delle [Reti preferite](#) nella scheda Reti senza fili e tenta automaticamente di connettersi alla rete mediante quel profilo. Se la rete è entro la distanza di rilevamento del computer, la connessione viene effettuata. Se la rete è al di fuori della distanza di rilevamento, il profilo viene comunque aggiunto in alto nell'elenco, ma il computer utilizzerà il profilo successivo dell'elenco per tentare una connessione finché non trova una rete entro la distanza di rilevamento del computer. È possibile organizzare i profili in base all'ordine desiderato spostando i profili di connessione verso l'alto o il basso nell'elenco.

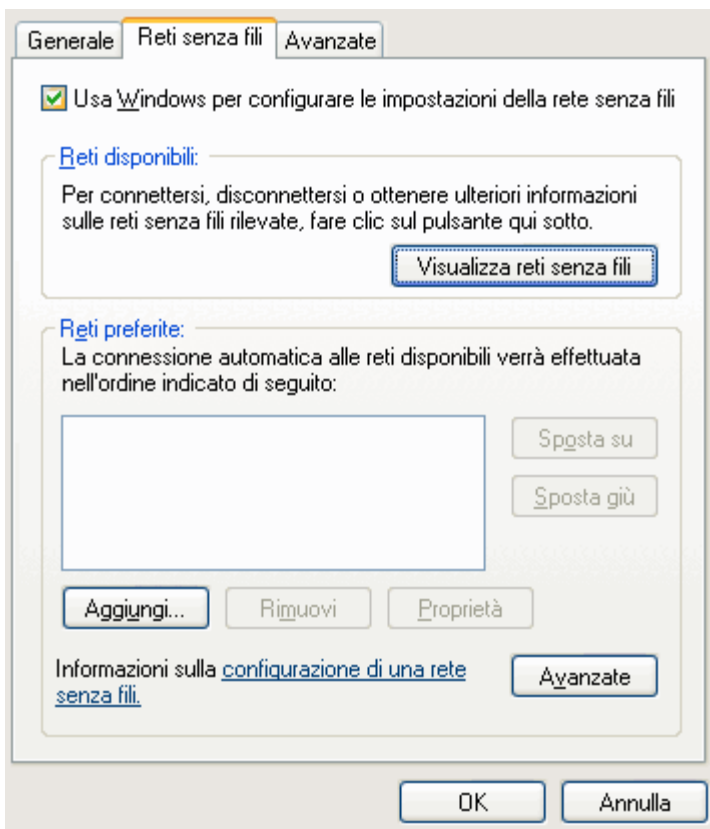
Prima di continuare, verificare le informazioni riportate nella sezione [Prima di iniziare](#).

## Creazione dei profili di connessione alla rete

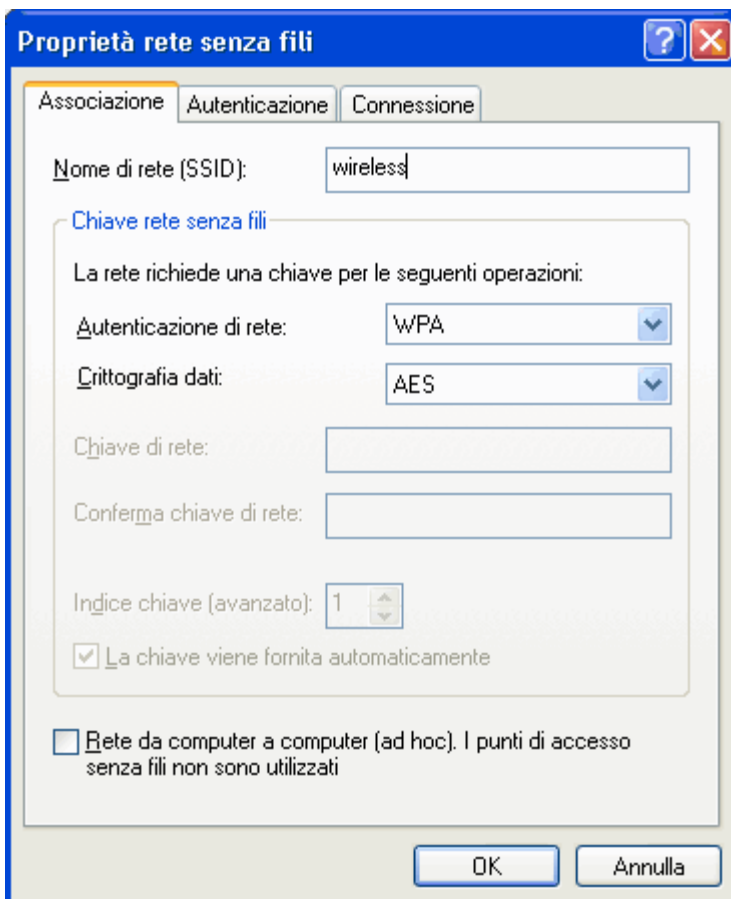
- [Client WPA con crittografia TKIP o AES e autenticazione EAP con Smart Card o altro certificato](#)
- [Client WPA con crittografia TKIP o AES e autenticazione PEAP EAP](#)

### Client WPA con crittografia TKIP o AES e autenticazione EAP con Smart Card o altro certificato

1. In Pannello di controllo, fare doppio clic su **Connessioni di rete**.
2. Nella finestra **Connessioni di rete**, fare clic con il pulsante destro del mouse su **Connessione rete senza fili**, quindi fare clic su **Proprietà**.
3. Sulla scheda **Reti senza fili**, verificare che la casella di controllo **Usa Windows per configurare le impostazioni della rete senza fili** sia selezionata. In caso contrario, fare clic per selezionare la casella di controllo.
4. Fare clic su **Aggiungi**.



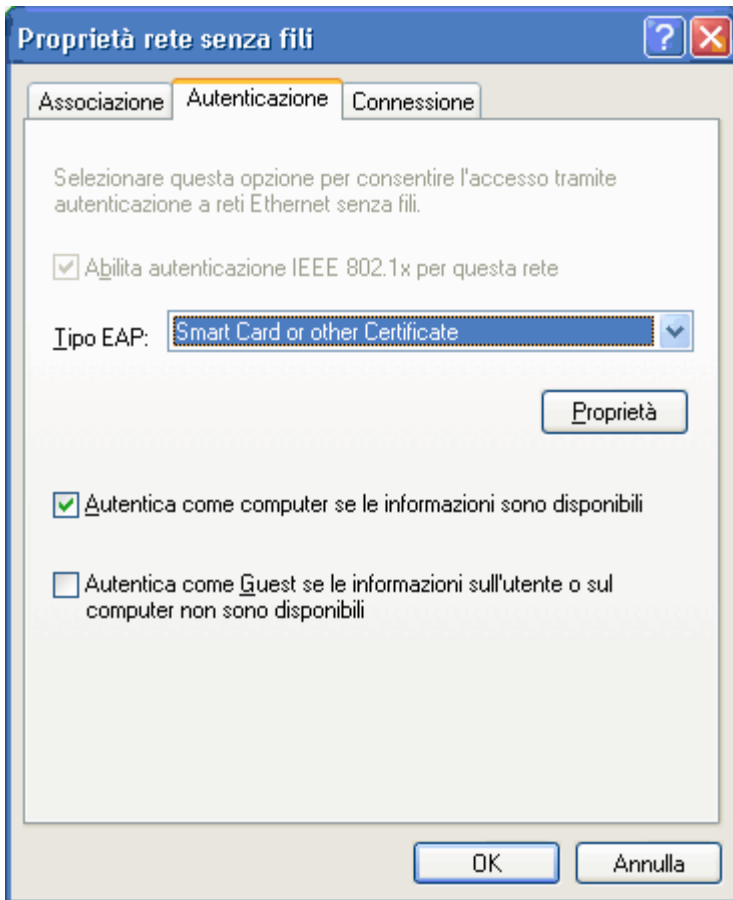
5. Nella casella **Nome di rete (SSID)**, immettere il *nome della rete*.
6. Nell'elenco **Autenticazione di rete**, fare clic su **WPA** (Wi-Fi Protected Access).
7. Nell'elenco **Crittografia dati**, fare clic su **TKIP** o **AES**, in base alla crittografia della rete.
8. Fare clic sulla scheda **Autenticazione**.



9. Nell'elenco **Tipo EAP**, fare clic su **Smart Card o altro certificato**, quindi su **Proprietà**.

**NOTA:** se la rete utilizza i certificati, vedere [Ottenere i certificati](#).

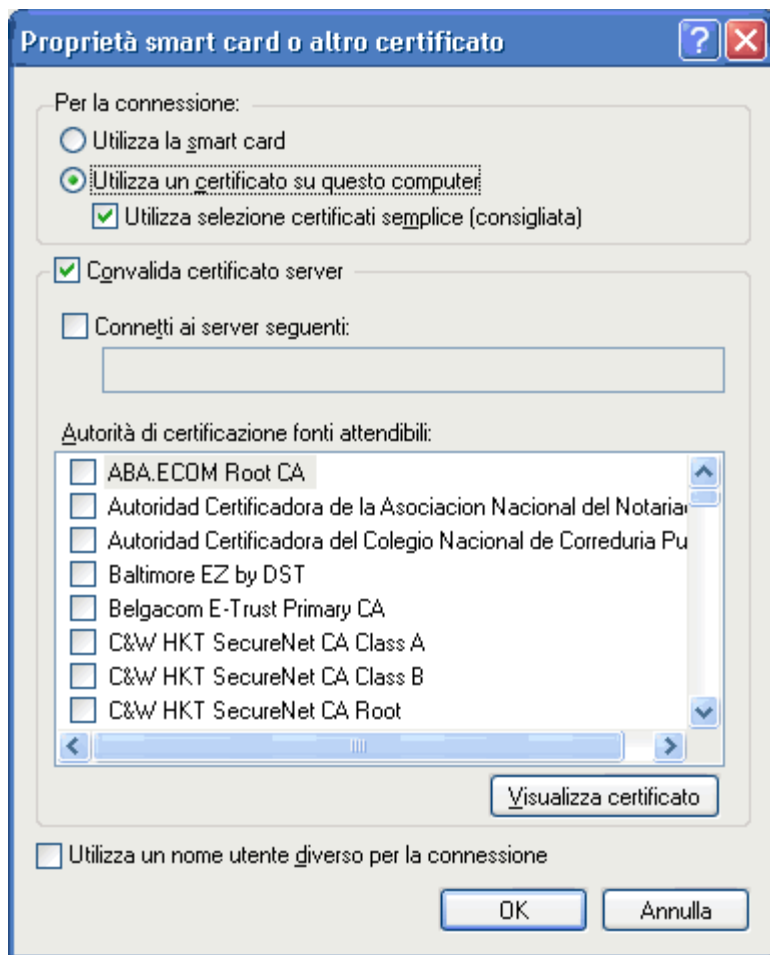





10. Se si utilizza una smart card, fare clic su Utilizza la smart card, quindi fare clic su OK oppure se si utilizza un certificato, fare clic su Utilizza un certificato su questo computer, fare clic sul nome del certificato appropriato in Autorità di certificazione radice attendibili, quindi fare clic su OK.



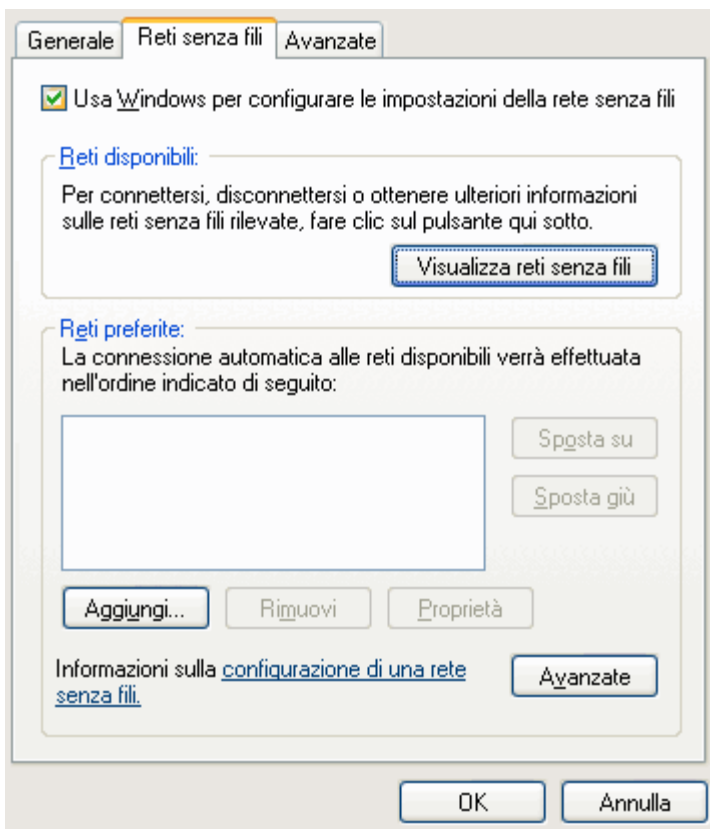
NOTA: se non è possibile trovare il certificato appropriato o non si conosce il certificato da utilizzare, contattare l'amministratore di rete.



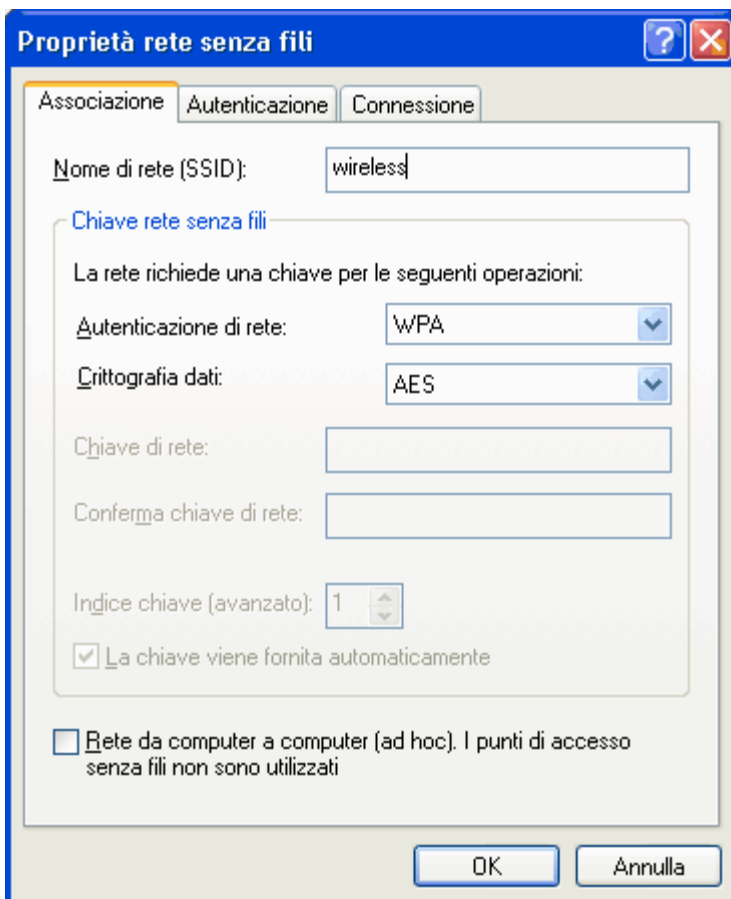
## Client WPA con crittografia TKIP o AES e autenticazione PEAP EAP

 NOTA: potrebbe essere necessario un certificato per l'autenticazione PEAP. Vedere [Ottenere i certificati](#).

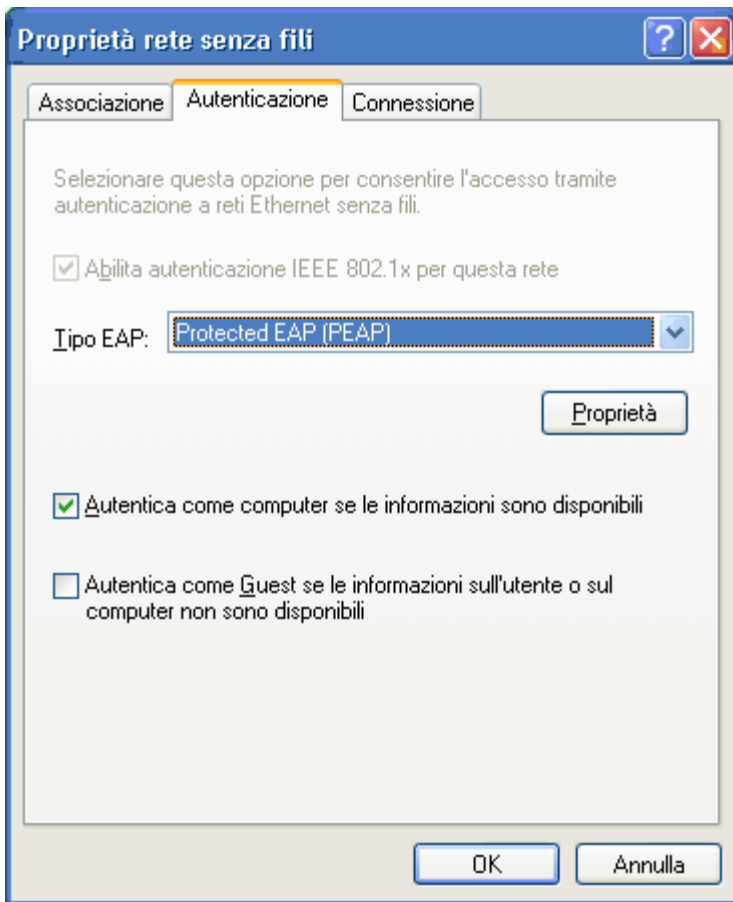
1. In Pannello di controllo, fare doppio clic su Connessioni di rete.
2. Nella finestra Connessioni di rete, fare clic con il pulsante destro del mouse su Connessione rete senza fili, quindi fare clic su Proprietà.
3. Sulla scheda Reti senza fili, verificare che sia selezionata la casella di controllo Usa Windows per configurare le impostazioni della rete senza fili. In caso contrario, fare clic per selezionare la casella di controllo.
4. Fare clic su Aggiungi.



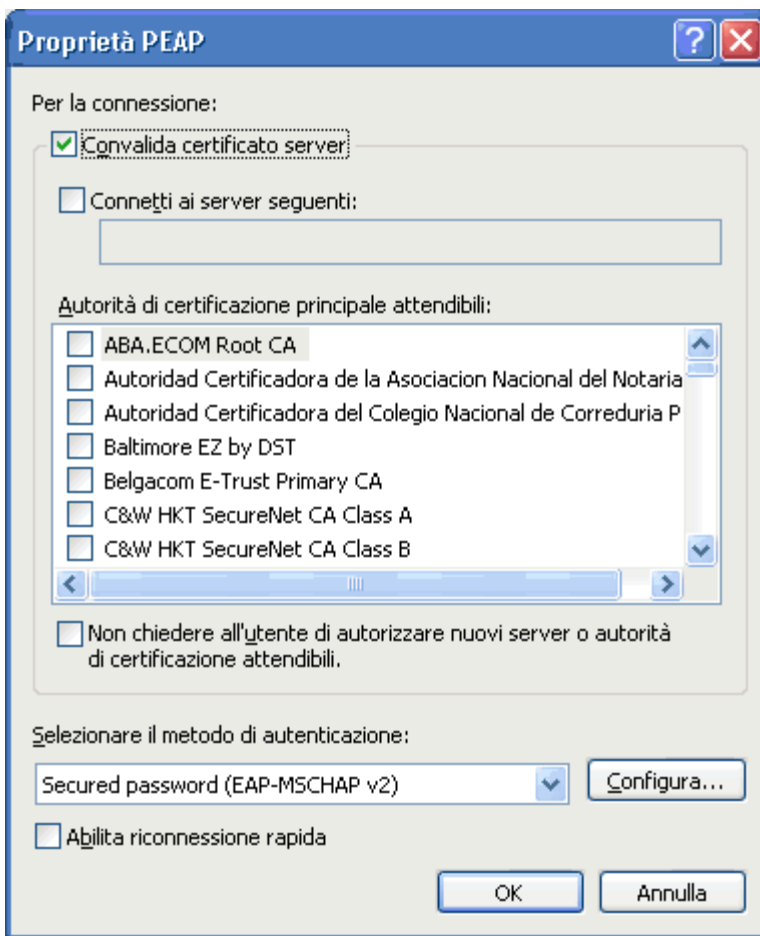
5. Nella casella Nome di rete (SSID), immettere il *nome della rete*.
6. Nell'elenco Autenticazione di rete, fare clic su **WPA** (Wi-Fi Protected Access).
7. Nell'elenco Crittografia dati, fare clic su **TKIP** o **AES**, in base alla crittografia della rete.
8. Fare clic sulla scheda Autenticazione.



9. Nell'elenco Tipo EAP, fare clic su **PEAP (Protected EAP)**.
10. Fare clic su Proprietà.



11. Nell'elenco Selezionare il metodo di autenticazione, scegliere Password protetta (EAP-MSCHAP v2). Confermare questa impostazione facendo clic su Configura, quindi fare clic su OK. È necessario che sia selezionata la casella di controllo Utilizza automaticamente nome utente e password di Windows (e dominio se presente).
12. Fare clic su OK.



13. Fare clic su OK.

## Ottenere i certificati

- [Ottenere un certificato da Windows 2000 Server/Microsoft® Windows Server® 2003](#)
- [Ottenere un certificato da un file](#)



NOTE:

- le informazioni riportate in questa sezione sono riservate agli amministratori di rete. Gli utenti aziendali devono contattare l'amministratore di rete per ottenere un certificato client per l'autenticazione TLS.
- Per i metodi di autenticazione TLS EAP e TLS PEAP è necessario un certificato client nell'[area di archiviazione dell'utente](#) per l'account utente che ha effettuato l'accesso e un certificato di un'autorità di certificazione (CA) attendibile nell'[archivio radice](#). È possibile ottenere i certificati da un'autorità di certificazione aziendale archiviata su un sistema Windows 2000 Server/Microsoft® Windows Server® o utilizzando l'Importazione guidata certificati di Internet Explorer®.

## Ottenere un certificato da Windows 2000 Server/Microsoft® Windows Server® 2003

1. Aprire Internet Explorer e selezionare il Servizio HTTP Autorità di certificazione (CA).
2. Accedere all'Autorità di certificazione CA con il nome utente e la password dell'account utente creato sul server di autenticazione. Il nome utente e la password non corrispondono necessariamente al nome utente e alla password di Windows.
3. Sulla pagina di benvenuto, fare clic su Richiedi un certificato.
4. Sulla pagina Richiedi un certificato, fare clic su Richiesta avanzata di certificati.
5. Sulla pagina Richiesta avanzata di certificati, fare clic su Creare e inviare una richiesta a questa CA.
6. Sulla pagina Richiesta avanzata di certificati successiva, dall'elenco Modello di certificato scegliere Utente.
7. In Opzioni chiave, verificare che la casella di controllo Contrassegna le chiavi come esportabili sia selezionata, quindi fare clic su Invia.
8. Nella pagina Certificato rilasciato a, fare clic su Installa questo certificato, quindi fare clic su Sì per continuare.
9. Se il certificato è stato installato correttamente, viene visualizzato un messaggio che indica che l'installazione del nuovo

- certificato è riuscita.
10. Per verificare l'installazione, scegliere Opzioni Internet dal menu Strumenti di Internet Explorer. Fare clic sulla scheda Contenuto, quindi scegliere Certificati. Il nuovo certificato viene visualizzato nella scheda Personale.

## Ottenere un certificato da un file

1. Sul desktop, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona di Internet Explorer, quindi fare clic su Proprietà.
  2. Fare clic sulla scheda Contenuto, quindi scegliere Certificati.
  3. Fare clic su Importa sotto l'elenco di certificati. L'Importazione guidata certificati viene avviata.
  4. Fare clic su Avanti.
  5. Selezionare il file e fare clic sulla pagina della password.
  6. Immettere la password per il file e assicurarsi che l'opzione Abilita protezione avanzata chiave privata sia deselezionata.
  7. Nella pagina Archivio certificati, selezionare l'opzione Selezionare automaticamente l'archivio certificati secondo il tipo di certificato.
  8. Completare l'importazione del certificato, quindi fare clic su Fine.
- 


[Torna alla pagina dei contenuti](#)

# Risoluzione dei problemi: Guida dell'utente della scheda WLAN wireless Dell™

● [Procedure per la risoluzione dei problemi](#)

● [Visualizzazione della guida](#)

## Procedure per la risoluzione dei problemi

Problema o sintomo	Possibili soluzioni
La Connessione guidata a rete wireless non riesce a trovare la rete non broadcast.	La rete non broadcast potrebbe trovarsi al di fuori della distanza di rilevamento oppure il nome della rete potrebbe essere stato digitato in modo errato. Il nome della rete distingue tra maiuscole e minuscole. Se si è certi che il punto di accesso (AP) si trovi entro la distanza di rilevamento, verificare di aver digitato correttamente il nome della rete e riprovare. Se si è certi di aver digitato correttamente il nome della rete, spostarsi più vicino al punto di accesso e riprovare.
Il computer wireless non riesce ad effettuare l' <a href="#">associazione</a> con il <a href="#">punto di accesso</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verificare che la radio sia abilitata. Per abilitare la radio, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona  sulla barra delle applicazioni, quindi fare clic su <b>Abilita</b>. Se la scheda WLAN wireless Dell è un tipo di scheda di rete wireless Mini-PCI o Mini, è possibile attivare la radio premendo &lt;Fn&gt;&lt;F2&gt; o l'interruttore mobile ON/OFF, a seconda del tipo di computer in uso. La funzionalità &lt;Fn&gt;&lt;F2&gt; o di interruttore mobile non è disponibile sulle schede di tipo PC o ExpressCard.</li><li>• Assicurarsi di eseguire tutti i passaggi previsti dalla procedura di connessione alla rete (vedere <a href="#">Connessione a una rete di base utilizzando il servizio Zero Configuration reti senza fili di Microsoft® Windows®</a>, <a href="#">Connessione a una rete avanzata utilizzando il servizio Zero Configuration reti senza fili di Microsoft® Windows®</a>) o <a href="#">Connessione a una rete avanzata su Windows Vista®</a></li><li>• Verificare che il punto di accesso funzioni correttamente e che le impostazioni del profilo di connessione di rete corrispondano alle impostazioni del punto di accesso.</li><li>• Spostare il computer più vicino al punto di accesso.</li><li>• Verificare se l'<a href="#">intensità del segnale</a> è bassa. Se è bassa, impostare il canale del punto di accesso sul canale 1 e verificare nuovamente. Se il problema persiste, modificare il canale del punto di accesso sul canale 11 e verificare nuovamente. Se il problema persiste, modificare il canale del punto di accesso sul canale 6 e verificare nuovamente.</li></ul>
Non riesco a trovare alcuna <a href="#">rete ad hoc</a> disponibile a cui connettermi e non riesco a creare una rete ad hoc.	1. L'opzione <b>Reti a cui accedere</b> potrebbe essere impostata su <b>Solo reti con punto di accesso</b> . In tal caso, selezionare l'impostazione <b>Qualsiasi rete disponibile (di preferenza con punto di accesso)</b> o <b>Solo reti da computer a computer (ad hoc)</b> .
Occasionalmente, vengo disconnesso dalla rete wireless.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Assicurarsi di eseguire tutti i passaggi previsti dalla procedura di connessione alla rete (vedere <a href="#">Connessione a una rete di base utilizzando il servizio Zero Configuration reti senza fili di Microsoft® Windows®</a>, <a href="#">Connessione a una rete avanzata utilizzando il servizio Zero Configuration reti senza fili di Microsoft® Windows®</a>) o <a href="#">Connessione a una rete avanzata su Windows Vista®</a></li><li>• Verificare che il punto di accesso funzioni correttamente e che le impostazioni del profilo di connessione di rete corrispondano alle impostazioni del punto di accesso.</li><li>• Spostare il computer più vicino al punto di accesso.</li><li>• Verificare se l'<a href="#">intensità del segnale</a> è bassa. Se è bassa, impostare il canale del punto di accesso sul canale 1 e verificare nuovamente. Se il problema persiste, impostare il canale del punto di accesso sul canale 11 e verificare nuovamente. Se il problema persiste, impostare il canale del punto di accesso sul canale 6 e verificare nuovamente.</li></ul>
La connessione wireless è più lenta del previsto.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Assicurarsi di eseguire tutti i passaggi previsti dalla procedura di connessione alla rete (vedere <a href="#">Connessione a una rete di base utilizzando il servizio Zero Configuration reti senza fili di Microsoft® Windows®</a>, <a href="#">Connessione a una rete avanzata utilizzando il servizio Zero Configuration reti senza fili di Microsoft® Windows®</a>) o <a href="#">Connessione a una rete avanzata su Windows Vista®</a></li><li>• Verificare che il punto di accesso funzioni correttamente e che le impostazioni del profilo di connessione di rete corrispondano alle impostazioni del punto di accesso.</li><li>• Spostare il computer più vicino al punto di accesso.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare se l' <a href="#">intensità del segnale</a> è bassa. Se è bassa, impostare il canale del punto di accesso sul canale 1 e verificare nuovamente. Se il problema persiste, modificare il canale del punto di accesso sul canale 11 e verificare nuovamente. Se il problema persiste, modificare il canale del punto di accesso sul canale 6 e verificare nuovamente.</li> </ul>
Il nome della rete wireless non compare nell'elenco delle <b>Reti disponibili</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare che il punto di accesso funzioni correttamente.</li> <li>• Verificare l'SSID (nome della rete) della rete wireless e verificare che il punto di accesso sia impostato per trasmettere l'SSID.</li> <li>• Verificare se l'<a href="#">intensità del segnale</a> è bassa. Se è bassa, impostare il canale del punto di accesso sul canale 1 e verificare nuovamente. Se il problema persiste, modificare il canale del punto di accesso sul canale 11 e verificare nuovamente. Se il problema persiste, modificare il canale del punto di accesso sul canale 6 e verificare nuovamente.</li> <li>• Spostare il computer più vicino al punto di accesso.</li> <li>• Se la rete wireless è una rete non broadcast, il nome della rete non viene visualizzato nell'elenco finché non è stato creato un profilo di rete per la rete.</li> </ul>
Sembra che i computer comunichino tra loro, tuttavia non vengono visualizzati nella finestra Risorse del computer o Risorse di rete.	<p>Verificare che la Condivisione file e stampanti sia abilitata su tutti i computer della rete.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· In Pannello di controllo, aprire <b>Connessioni di rete</b>.</li> <li>· Fare clic con il pulsante destro del mouse su <b>Connessione rete senza fili</b>, quindi fare clic su <b>Proprietà</b>.</li> <li>· Sulla scheda <b>Generale</b>, nell'elenco <b>La connessione utilizza i seguenti elementi</b> verificare che la casella di controllo <b>Condivisione file e stampanti per reti Microsoft</b> sia selezionata. Se questo elemento non è presente, fare clic su <b>Installa</b>. Nella casella <b>Selezione tipo di componente di rete</b>, selezionare <b>Servizio</b>, quindi fare clic su <b>Aggiungi</b>. Nella casella <b>Selezione servizio di rete</b>, selezionare <b>Condivisione file e stampanti per reti Microsoft</b>, quindi fare clic su <b>OK</b>.</li> </ul>
A volte il trasferimento dati è molto lento.	I forni a microonde e alcuni telefoni cordless funzionano alla stessa frequenza radio della scheda WLAN wireless Dell. Se il forno a microonde o il telefono cordless sono in uso, possono interferire con la rete wireless. Si consiglia di tenere i computer dotati di scheda WLAN wireless Dell ad almeno 6 metri dal forno a microonde e da qualsiasi telefono cordless funzionanti a una frequenza di 2,4 GHz.
Il trasferimento dati è sempre molto lento.	Alcune abitazioni e la maggior parte degli uffici sono costruiti con strutture in acciaio. L'acciaio di tali edifici può interferire con i segnali radio della rete provocando un rallentamento nella velocità di trasmissione dati. Provare a spostare i computer in aree diverse dell'edificio per verificare se le prestazioni migliorano.
I computer non comunicano con la rete.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assicurarsi di eseguire tutti i passaggi previsti dalla procedura di connessione alla rete (vedere <a href="#">Connessione a una rete di base utilizzando il servizio Zero Configuration reti senza fili di Microsoft® Windows®</a>, <a href="#">Connessione a una rete avanzata utilizzando il servizio Zero Configuration reti senza fili di Microsoft® Windows®</a>) o <a href="#">Connessione a una rete avanzata su Windows Vista®</a></li> <li>• Assicurarsi che il computer riceva un segnale di potenza buona dal <a href="#">punto di accesso</a></li> <li>• Potrebbe essere necessario disabilitare o disinstallare il software del firewall per poter effettuare la connessione.</li> <li>• Verificare il cavo che collega la porta di rete al punto di accesso e controllare che la spia di alimentazione sulla parte anteriore del punto di accesso sia accesa.</li> </ul>
L'intensità del segnale della connessione della rete wireless è marginale o debole.	<p>Spostare il computer più vicino al punto di accesso.</p> <p>I forni a microonde e alcuni telefoni cordless funzionano alla stessa frequenza radio della scheda WLAN wireless Dell. Se il forno a microonde o il telefono cordless sono in uso, possono interferire con la rete wireless. Si consiglia di tenere i computer dotati di scheda WLAN wireless Dell ad almeno 6 metri dal forno a microonde e da qualsiasi telefono cordless funzionanti a una frequenza di 2,4 GHz.</p>
La connessione di rete wireless non riceve un segnale su una rete che funzionava in precedenza.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il computer tenta di stabilire una connessione iniziale ma l'operazione non è ancora riuscita. Attendere alcuni secondi.</li> <li>• L'utente potrebbe essersi spostato al di fuori dalla distanza di rilevamento del <a href="#">punto di accesso</a>. Spostarsi più vicino al punto di accesso.</li> </ul>
Anche dopo aver inserito la smart card, mi viene chiesto di inserire nuovamente la smart card.	Il lettore di smart card non riesce a leggere la smart card. Per assistenza contattare l'amministratore di rete. È necessario installare i driver del lettore di smart card e il software della smart card di terze parti appropriato sul computer.
Non sono mai riuscito a effettuare un accesso con la smart card inserita.	L'utente potrebbe aver immesso un'identità o un PIN errati, la smart card potrebbe essere stata bloccata a seguito di troppi tentativi errati di immissione del PIN o la smart card non è stata configurata correttamente. Se il problema non è associato all'immissione di un'identità o di un PIN errati, contattare l'amministratore di sistema per verificare che la smart card sia



## Visualizzazione della guida

Il supporto tecnico è disponibile online sul sito Dell all'indirizzo <http://support.dell.com/>

Inoltre, il sistema operativo Microsoft® Windows® XP contiene strumenti integrati per la risoluzione dei problemi. Per accedere agli strumenti per la risoluzione dei problemi, effettuare le operazioni descritte di seguito:

1. Fare clic su **Start**.
2. Fare clic su **Guida in linea e supporto tecnico**.
3. Nell'elenco a sinistra fare clic su **Reti e Web**, quindi fare clic su **Rete domestica e piccola rete di ufficio o Risoluzione dei problemi di rete o correlati a Internet**.
4. Fare clic sull'argomento della guida corrispondente al problema riscontrato, all'attività da eseguire o alle informazioni desiderate.

In Windows Vista®, attenersi alla procedura descritta di seguito per accedere agli strumenti di risoluzione dei problemi di rete.

1. Fare clic su **Start**.
2. Fare clic su **Guida e supporto tecnico**.
3. Nell'elenco a sinistra, fare clic su **Risolvere i problemi**.
4. In **Rete**, selezionare l'argomento corrispondente al problema riscontrato, all'attività da eseguire o alle informazioni desiderate.

---

[Torna alla pagina dei contenuti](#)

## Connessione a una rete avanzata su Windows Vista®: Guida dell'utente della scheda WLAN wireless Dell™

- [Panoramica](#)
- [Gestione dei profili di connessione alla rete](#)

### Panoramica

La prima volta che si effettua la connessione a una rete, Windows crea automaticamente un profilo di rete e lo memorizza sul computer. Quindi, in futuro, il computer potrà connettersi automaticamente alla rete e verrà impostata la preferenza per quella rete.

Se una rete wireless a cui si desidera connettersi non viene visualizzata nell'elenco delle reti disponibili, è possibile che la rete sia di tipo non broadcast. In tal caso, è possibile creare un profilo per questa rete affinché il computer possa connettersi automaticamente a essa in futuro.

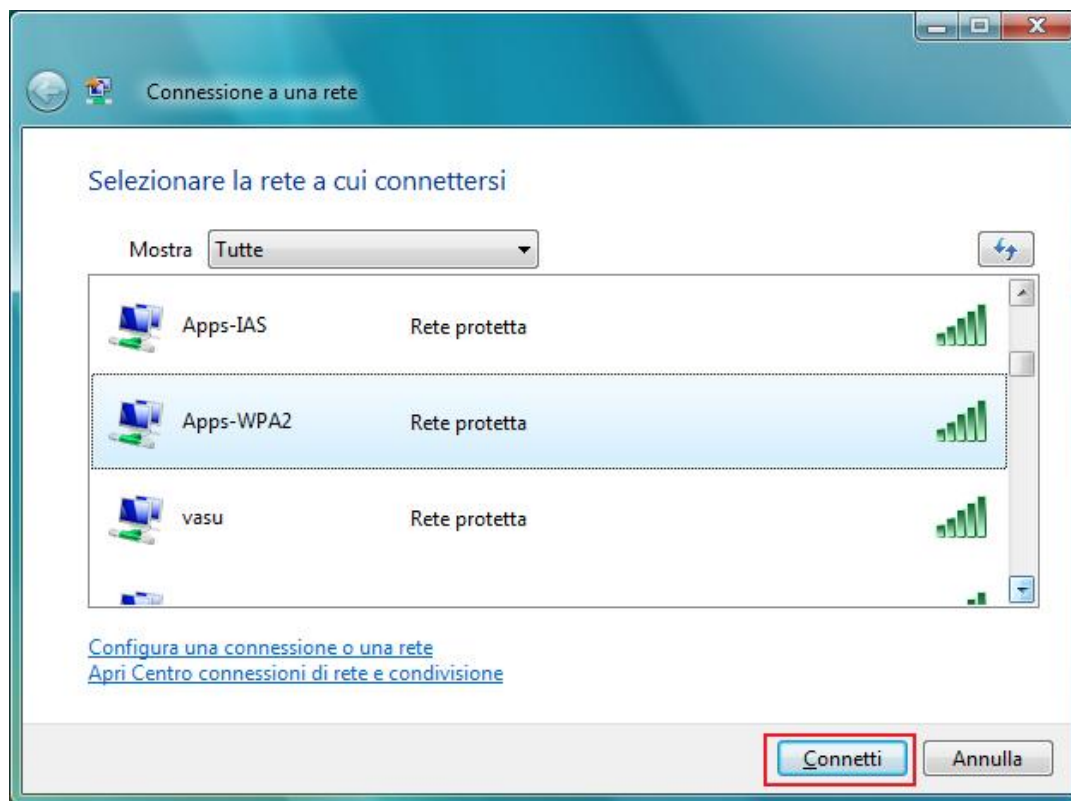
### Gestione dei profili di connessione alla rete

- [Creazione di un profilo di rete](#)
- [Modifica di un profilo di rete](#)
- [Eliminazione di un profilo di rete](#)

#### Creazione di un profilo di rete

Per creare un profilo di rete:

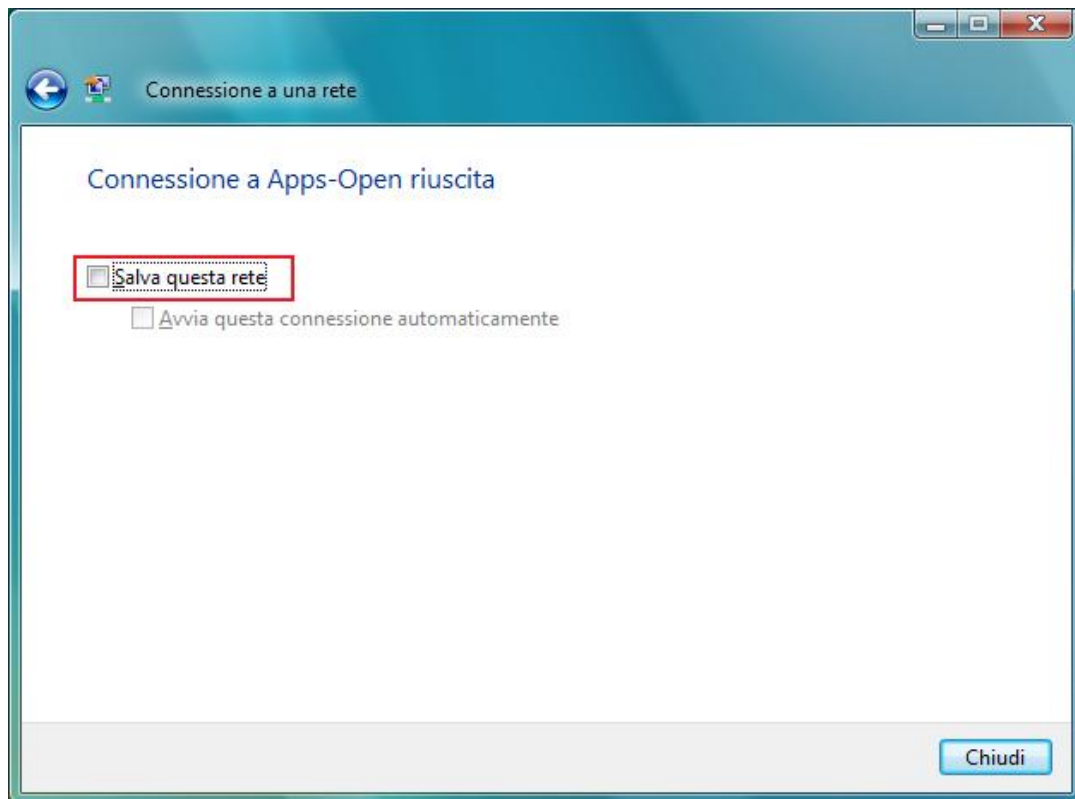
1. Fare clic su **Start**  **Connetti a**. Viene visualizzato l'elenco delle reti disponibili.



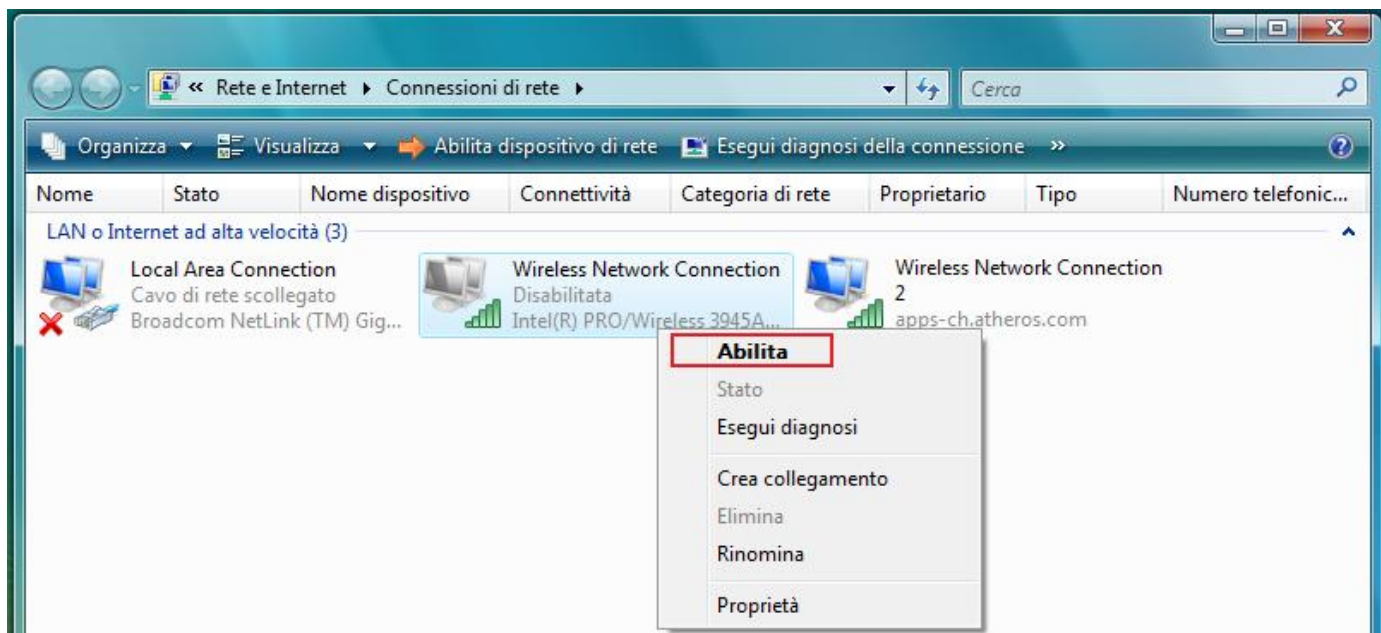
2. Eseguire una delle operazioni seguenti:
  - Se la rete per cui si desidera creare il profilo è nell'elenco, fare clic su di essa, quindi fare clic su **Connetti**. Fornire le credenziali

necessarie per connettersi correttamente alla rete.

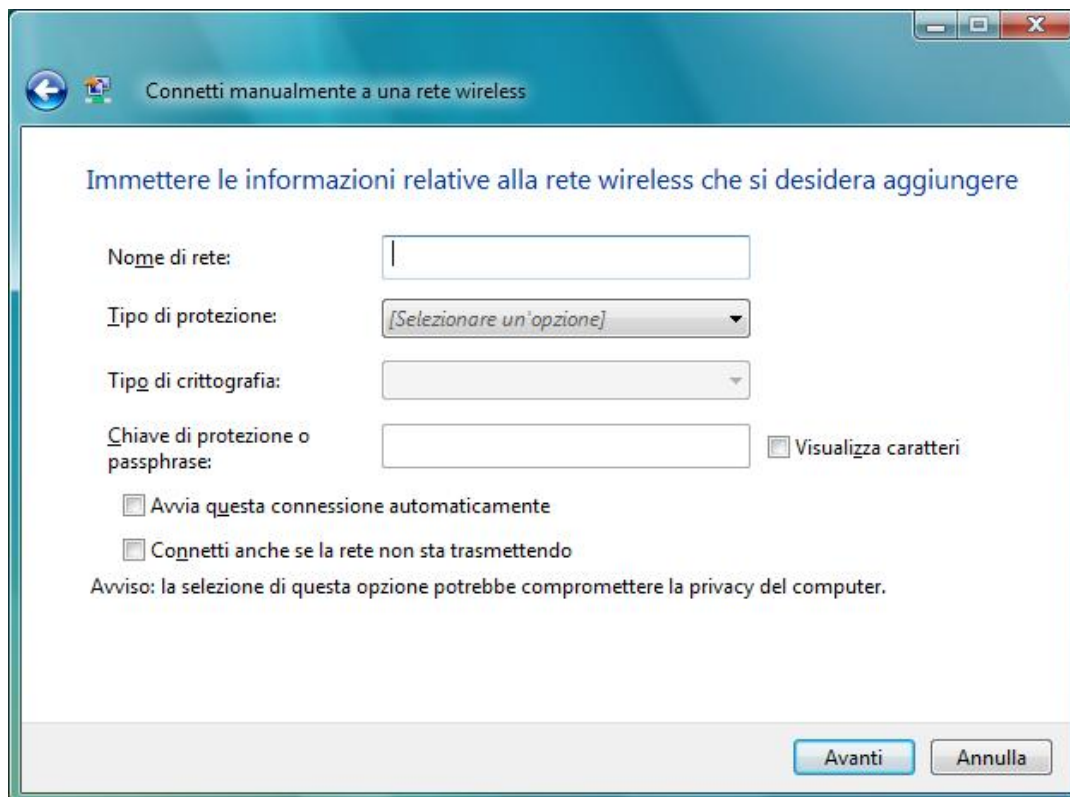
Dopo aver effettuato la connessione alla rete, viene visualizzata una finestra di dialogo che chiede se si desidera salvare la rete come descritto di seguito per memorizzare il profilo della rete sul computer. In futuro, ogni volta che l'utente fa clic su Connetti alla rete, la rete memorizzata viene visualizzata nell'elenco delle reti disponibili se si trova entro la distanza di rilevamento del computer.



- Se la rete per cui si desidera creare un profilo non è visualizzata nell'elenco e si ritiene che si trovi entro la distanza di rilevamento del computer, assicurarsi che la scheda di rete wireless del computer sia abilitata attenendosi alla procedura seguente:
  - a. Fare clic su **Start® Pannello di controllo® Rete e Internet® Centro connessioni di rete e condivisione**.
  - b. In **Centro connessioni di rete e condivisione**, fare clic su **Gestisci connessioni di rete**.



- Se la scheda è abilitata e la rete per cui si desidera creare il profilo non è visualizzata nell'elenco:
  - a. In **Centro connessioni di rete e condivisione**, fare clic su **Configura connessione o rete**, fare clic su **Connetti manualmente a una rete wireless**, quindi fare clic su **Avanti**.  
La schermata riportata di seguito consente di specificare il nome della rete e le credenziali di protezione della rete.

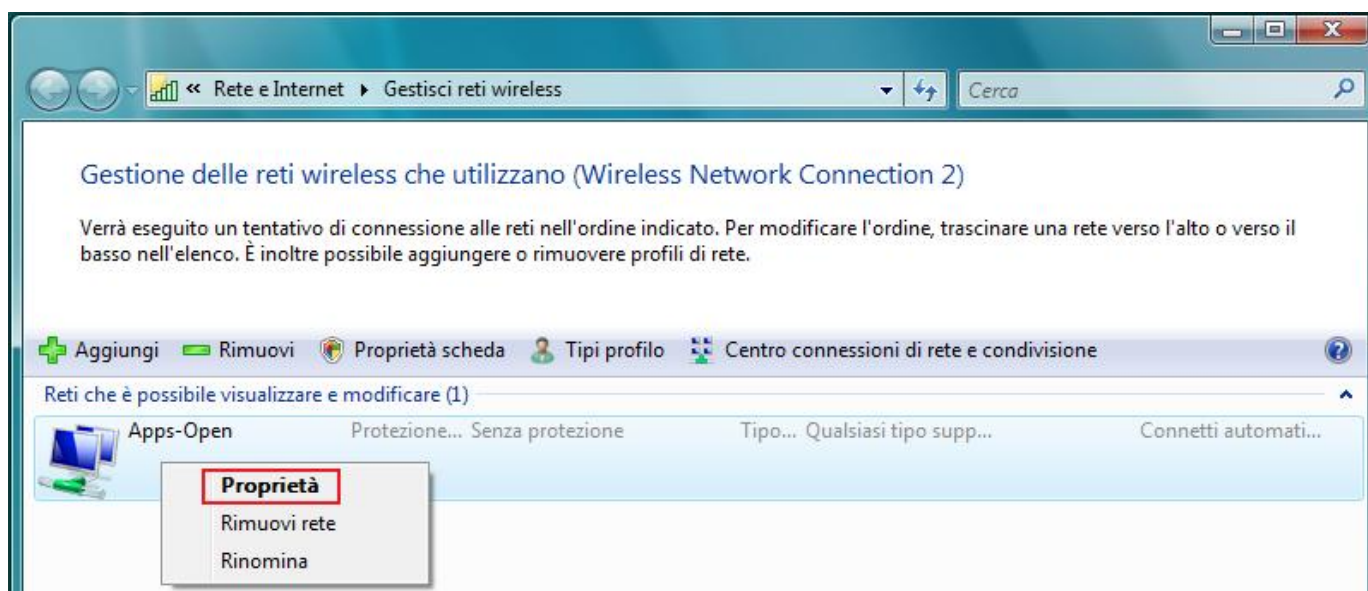


- b. Seguire le istruzioni per salvare la rete. Il profilo della rete verrà creato e memorizzato sul computer. Per selezionare impostazioni di autenticazione e protezione specifiche, fare clic su Cambia impostazioni di connessione.

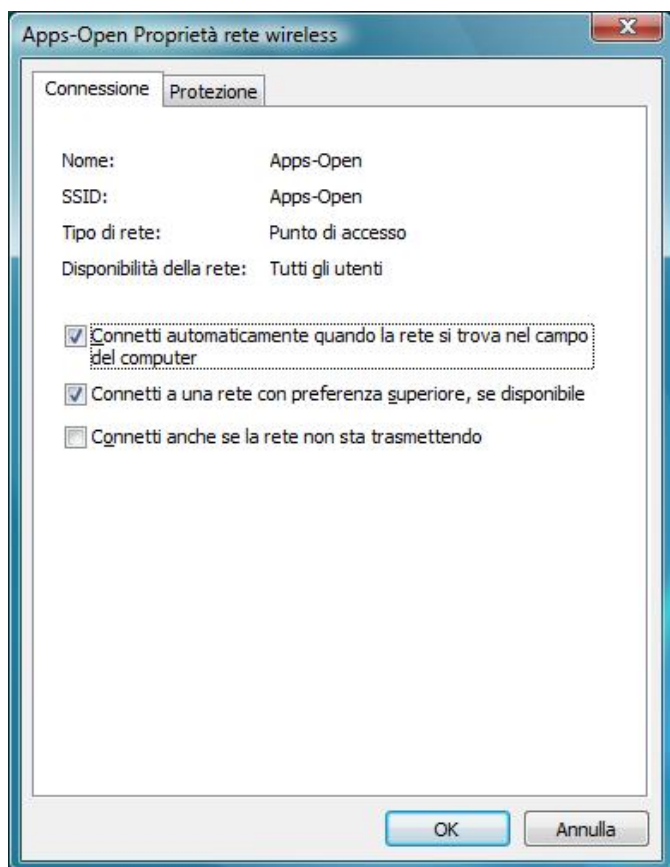
## Modifica di un profilo di rete

Per modificare un profilo di rete:

1. Fare clic su **Start® Pannello di controllo® Rete e Internet® Centro connessioni di rete e condivisione**.
2. In **Centro connessioni di rete e condivisione**, fare clic su **Gestisci reti wireless**. In **Reti che è possibile visualizzare e modificare**, fare clic con il pulsante destro del mouse sul profilo da modificare, quindi fare clic su **Proprietà**.



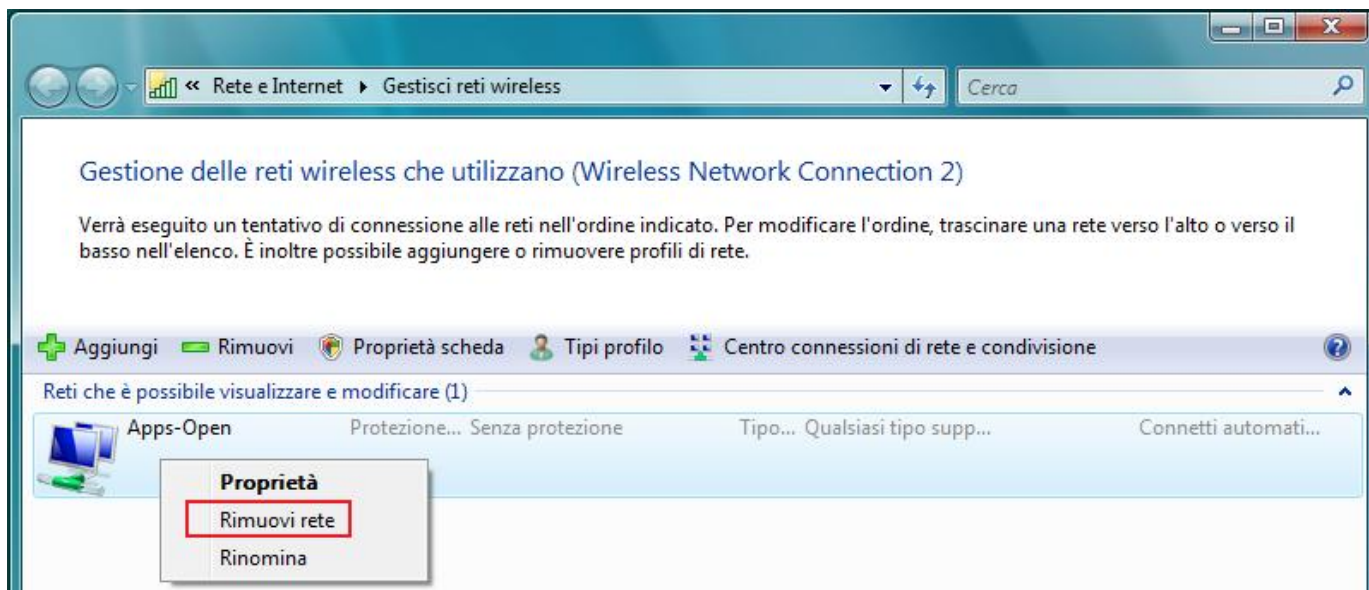
Viene visualizzata la finestra Proprietà rete wireless che consente di modificare i parametri di connessione e di protezione del profilo selezionato.



## Eliminazione di un profilo di rete

Per rimuovere un profilo di rete:

1. Fare clic su **Start**® **Pannello di controllo**® **Rete e Internet**® **Centro connessioni di rete e condivisione**.
2. In **Centro connessioni di rete e condivisione**, fare clic su **Gestisci reti wireless**. In **Reti che è possibile visualizzare e modificare**, fare clic con il pulsante destro del mouse sul profilo da eliminare, quindi fare clic su **Rimuovi rete**.



[Torna alla pagina dei contenuti](#)

# Glossario: Guida dell'utente della scheda WLAN wireless Dell™

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [W](#) [Z](#)

---

## A

AES	<b>Advanced Encryption Standard</b> Ulteriore sostituzione per la crittografia WEP.
archivio certificati	Area di archiviazione nel computer in cui vengono memorizzati i certificati necessari.  La cartella personale nell'archivio dei certificati rappresenta l'area di archiviazione dell'utente.  L'archivio radice si trova nella cartella Autorità di certificazione radice attendibili nell'archivio dei certificati.  L'archivio del computer si trova nel server di autenticazione dell'autorità di certificazione.
associato	Stato in cui un adattatore <a href="#">client wireless</a> ha stabilito una connessione con un <a href="#">router/punto di accesso wireless</a> specificato.
associazione	Processo mediante il quale un <a href="#">client wireless</a> negozia l'utilizzo di una porta logica con il <a href="#">router/punto di accesso wireless</a> specificato.
autenticazione	Processo mediante il quale <a href="#">client wireless</a> autorizzati in precedenza possono entrare a far parte di un dominio di collisione. L'autenticazione precede l'associazione.

## B

bande di frequenza ISM	Bande di frequenza per applicazioni industriali, scientifiche e mediche comprese negli intervalli da 902 a 928 MHz, da 2,4 a 2,485 GHz, da 5,15 a 5,35 GHz e da 5,75 a 5,825 GHz.
BER (Bit Error Rate)	<b>Frequenza di errore nei bit</b> Frequenza di errore rispetto al numero totale di bit inviati durante la trasmissione di dati da una posizione a un'altra.

## C

CA (Certification Authority)	<b>Autorità di certificazione</b> Entità responsabile di determinare e comprovare l'autenticità di chiavi pubbliche appartenenti a utenti (entità finali) o ad altre autorità di certificazione. Le attività di un'autorità di certificazione possono includere l'associazione di chiavi pubbliche a nomi distinti tramite certificati firmati, la gestione dei numeri di serie dei certificati e la revoca dei certificati.
CCK	<b>Complimentary Code Keying</b> Tecnica di modulazione che consente di raggiungere velocità di trasmissione medio-alte.
certificato	Documento digitale comunemente utilizzato per l'autenticazione e lo scambio protetto di informazioni in reti aperte, ad esempio Internet, Extranet e Intranet. L'utilizzo di un certificato consente di associare una chiave pubblica all'entità che gestisce la chiave privata corrispondente. I certificati vengono firmati digitalmente dall'autorità di certificazione emittente e possono essere emessi per un utente, un computer o un servizio. Il formato più accettato per i certificati viene definito dallo <a href="#">standard internazionale ITU-T X.509 versione 3</a> . Vedere anche <a href="#">certificato intermedio</a> e <a href="#">certificato radice</a> .
certificato intermedio	Certificato emesso da un'autorità di certificazione (CA) intermedia. Vedere anche <a href="#">certificato radice</a> .
certificato radice	Internet Explorer divide le autorità di certificazione (CA) in due categorie, ovvero autorità di certificazione radice e autorità di certificazione intermedie. I certificati radice sono autofirmati, ovvero il soggetto del certificato è anche il firmatario del



CHAP	<p>certificato. Le autorità di certificazione radice hanno la possibilità di assegnare certificati per autorità di certificazione intermedie. Un'autorità di certificazione intermedia ha la possibilità di emettere certificati server, certificati personali, certificati autori oppure certificati per altre autorità di certificazione intermedie.</p> <p><b>Challenge Handshake Authentication Protocol</b> Schema di autenticazione utilizzato dai server PPP (Point-to-Point Protocol) per convalidare l'identità dell'utente che ha dato origine a una connessione al momento della connessione o successivamente.</p>
chiave di rete	Stringa di caratteri che l'utente deve digitare durante la creazione di un profilo di connessione a una rete wireless che utilizza la crittografia WEP, TKIP o AES. Gli utenti di piccoli uffici o abitazioni adibite a uffici possono richiedere questa stringa all'installatore del <a href="#">router/punto di accesso wireless</a> . Gli utenti aziendali possono richiedere questa stringa all'amministratore di rete.
client wireless	Personal computer dotato di un adattatore di rete LAN wireless, ad esempio la scheda WLAN wireless Dell.
computer host	Computer collegato direttamente a Internet tramite un modem o un adattatore di rete.
condivisione di file e stampanti	Funzionalità che consente a più utenti di visualizzare, modificare e stampare gli stessi file da computer diversi.
CSMA/CA	<b>Carrier Sense Multiple Access with Collision Avoidance</b> Protocollo IEEE 802.11 che consente di mantenere al minimo il numero di collisioni all'interno di un dominio.
CSP	<b>Cryptographic Service Provider</b> Il provider del servizio di crittografia contiene le implementazioni degli standard e degli algoritmi di crittografia. Una <a href="#">smart card</a> rappresenta un esempio di CSP basato sull'hardware.

## D

dBm	Unità di misura del livello di potenza in decibel in relazione a una potenza di 1 milliwatt.
DBPSK	<b>Differential Binary Phase Shift Keying</b> Tecnica di modulazione utilizzata per la trasmissione di dati a bassa velocità.
DHCP	<b>Dynamic Host Configuration Protocol</b> Meccanismo che consente di allocare indirizzi IP in modo dinamico in modo che gli indirizzi possano essere riutilizzati quando i computer host non ne hanno più necessità.
DQPSK	<b>Differential Quadrature Phase Shift Keying</b> Tecnica di modulazione utilizzata per la trasmissione di dati a velocità standard.
DSSS	<b>Direct Sequence Spread Spectrum</b> Tecnica di distribuzione in cui dati diversi, ad esempio voce e/o segnali video, vengono trasmessi su un gruppo di frequenze specifiche in maniera sequenziale dalla frequenza più bassa a quella più alta oppure dalla frequenza più alta a quella più bassa.

## E

EAP	<b>Extensible Authentication Protocol</b> Il protocollo EAP garantisce l'autenticazione reciproca tra un client wireless e un server posto nel centro operativo di rete.
EIRP	<b>Effective Isotropic Radiated Power</b> Valore che definisce le prestazioni di un sistema di trasmissione in una determinata direzione. Il valore EIRP è dato dalla somma della potenza in corrispondenza dell'ingresso dell'antenna e del guadagno dell'antenna.

## F

flusso radio	Valore che rappresenta una configurazione di flusso spaziale (X) e antenna (Y) per una connessione di rete IEEE 802.11n. Ad esempio, un valore di flusso radio di 3 ×
--------------	---

3 rappresenta 3 flussi spaziali che utilizzano 3 antenne.

## G

gateway residenziale

Hub wireless autonomo che consente a qualsiasi computer dotato di un adattatore di rete wireless di comunicare con un altro computer e di accedere a Internet. Un gateway residenziale viene anche definito punto di accesso (AP, Access Point).

GHz

**Gigahertz** Unità di frequenza pari a 1.000.000.000 di cicli al secondo.

GINA

**Graphical Identification and Authentication** File DLL (libreria a collegamento dinamico) che fa parte del sistema operativo Windows. La DLL GINA viene caricata all'inizio del processo di avvio e gestisce il processo di identificazione dell'utente e di autorizzazione dell'accesso.

GTC

**Generic Token Card** Tipo di protocollo di autenticazione con tunnel utilizzato in combinazione con l'autenticazione [PEAP](#) in cui l'utente digita i dati visualizzati da una scheda token durante l'accesso alla rete wireless.

## I

IEEE

**Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.**

IEEE 802.11a

Standard a 54 Mbps, 5 GHz (1999)

IEEE 802.11b

Standard a 11 Mbps, 2,4 GHz.

IEEE 802.11d

Estensioni per il roaming internazionale (da paese a paese).

IEEE 802.11e

Il protocollo IEEE 802.11e (datato luglio 2005) è una bozza di standard che definisce una serie di miglioramenti alla [QoS](#) per le applicazioni LAN, in particolare per lo standard IEEE 802.11 Wi-Fi®. Tale standard è considerato di importanza strategica per le applicazioni sensibili ai ritardi di trasmissione, ad esempio Voice over Wireless IP e Streaming Multimedia.

IEEE 802.11g

Standard a 54 Mbps, 2,4 GHz (compatibile con la versione precedente IEEE 802.11b) (2003)

IEEE 802.11h

Standard aggiuntivo allo standard IEEE 802.11 per la conformità alle normative europee. Consente il controllo della potenza di trasmissione e la selezione dinamica della frequenza.

IEEE 802.11i

IEEE 802.11i (noto anche come [WPA2™](#)) è una versione modificata dello standard IEEE 802.11 per la definizione dei meccanismi di protezione delle reti wireless. La bozza di standard è stata ratificata il 24 giugno 2004 e sostituisce la specifica sulla protezione precedente relativa alla crittografia Wired Equivalent Privacy ([WEP](#)) che presentava punti di debolezza particolarmente rilevanti.

IEEE 802.11n

Lo standard IEEE 802.11n è una versione modificata dello standard IEEE 802.11. La bozza di standard IEEE 802.11n specifica l'utilizzo di più ricevitori e trasmettitori per ottenere sulle reti wireless una velocità effettiva decisamente superiore rispetto a quella attualmente raggiungibile.

IEEE 802.1X-2001

Standard IEEE per il controllo dell'accesso alla rete basato sulle porte. Lo standard IEEE 802.1X impone l'autenticazione di un nodo della rete prima che questo possa iniziare a scambiare dati con la rete.

IETF

**Internet Engineering Task Force** Ampia comunità internazionale aperta di progettisti, operatori, fornitori e ricercatori interessati all'evoluzione tecnica e tecnologica di Internet.

indirizzo IP (Internet Protocol)

Indirizzo di un computer collegato a una rete. Una parte dell'indirizzo specifica la rete in cui si trova il computer, mentre l'altra parte rappresenta l'ID host.

intensità del segnale

L'intensità del segnale fa riferimento all'ampiezza del segnale in corrispondenza di un punto di riferimento che si trova a una distanza significativa dall'antenna di trasmissione.

In Windows XP, l'intensità del segnale dei punti di accesso può essere visualizzata scegliendo **Pannello di controllo->Connessioni di rete->Visualizza reti senza fili disponibili**.

In Windows Vista è possibile visualizzarla scegliendo **Pannello di controllo->Centro connessioni di rete e condivisione->Connessione a una rete**.

IPv6

**Protocollo Internet versione 6** IPv6 è il protocollo di ultima generazione progettato da [IETF](#) per sostituire la versione corrente del protocollo Internet



ITU-T X.509	<p>versione 4 (IPv4).</p> <p>In crittografia, ITU-T X.509 (International Telecommunication Union Telecommunication Standardization Sector (ITU-T)) è lo standard per l'infrastruttura delle chiavi pubbliche (<a href="#">PKI</a>). ITU-T X.509 specifica inoltre i formati standard per i <a href="#">certificati</a> di chiave pubblica e un algoritmo di convalida del percorso di certificazione.</p>
<b>L</b>	
LAN	<b>Local Area Network</b> Rete di dati ad alta velocità e a basso tasso di errore che si estende su un'area geografica relativamente ridotta.
<b>M</b>	
m	<b>metro</b>
Mbps	<b>Megabit al secondo</b> Velocità di trasmissione pari a 1.000.000 bit al secondo.
MCS	<b>Modulation and Coding Scheme</b> Indice che rappresenta la modulazione per gli schemi di flusso e di codifica utilizzati dalla rete durante l'esecuzione di operazioni con standard IEEE 802.11n.
MD5	<b>Message Digest 5</b> Algoritmo che utilizza un messaggio di input di lunghezza arbitraria e produce un output nella forma di un'impronta digitale a 128 o di un digest del messaggio. È destinato all'utilizzo in applicazioni di firma digitale in cui un file di grandi dimensioni deve essere compresso in modo protetto prima di essere crittografato con una chiave privata in base a un algoritmo di chiave pubblica, ad esempio RSA.
MHz	<b>Megahertz</b> Unità di frequenza pari a 1.000.000 di cicli al secondo.
Modalità risparmio energia	Stato in cui la radio viene periodicamente disattivata per risparmiare energia. Quando la radio si trova in modalità di risparmio energia, i pacchetti multicast in ricezione vengono memorizzati nel punto di accesso fino a quando la radio non viene di nuovo attivata.
MS-CHAP	<b>Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol</b> MS-CHAP utilizza l'algoritmo di hash MD4 (Message Digest 4) e l'algoritmo di crittografia DES (Data Encryption Standard) per generare i meccanismi di sfida e risposta e di segnalazione degli errori di connessione, nonché di modifica della password dell'utente.
MS-CHAPv2	<b>Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol versione 2</b> Questo protocollo fornisce l'autenticazione reciproca, chiavi di crittografia dei dati iniziali più efficaci e chiavi di crittografia diverse per l'invio e la ricezione. Per ridurre al minimo il rischio che la password risulti compromessa durante gli scambi MS-CHAP, il protocollo MS-CHAPv2 supporta solo una versione più recente e sicura del processo di modifica della password MS-CHAP.
<b>N</b>	
ns	<b>Nanosecondo</b> Unità di tempo pari a 1 miliardesimo (1/1.000.000.000) di secondo.
<b>O</b>	
OFDM	<b>Orthogonal Frequency Division Multiplexing</b> Tecnica di modulazione a divisione di frequenza per la trasmissione di segnali mediante la suddivisione del segnale radio in diverse frequenze trasmesse simultaneamente anziché in sequenza.
<b>P</b>	
PAP	<b>Password Authentication Protocol</b> Metodo che consente di verificare l'identità di un utente che tenta di accedere a un server PTP.

PEAP	<b>Protected Extensible Authentication Protocol</b> Versione del protocollo di autenticazione EAP (Extensible Authentication Protocol). Il protocollo EAP garantisce l'autenticazione reciproca tra un client wireless e un server posto nel centro operativo di rete.
PKI	<b>Public Key Infrastructure</b> In crittografia, un'infrastruttura a chiave pubblica (PKI) consiste in una disposizione che consente di controllare e comprovare l'autenticità di identità utente di terze parti. Consente inoltre di associare chiavi pubbliche agli utenti. Queste operazioni vengono in genere eseguite da un software centrale insieme ad altri software coordinati in posizioni distribuite. Le chiavi pubbliche si trovano in genere nei <a href="#">certificati</a> .
provisioning	Processo mediante il quale viene fornito a un peer un punto di ancoraggio considerato attendibile, un segreto condiviso o altre informazioni appropriate necessarie per stabilire un'associazione protetta.
provisioning autenticato	Modalità di <a href="#">provisioning</a> supportata dal protocollo di autenticazione <a href="#">EAP-FAST</a> (Extensible Authentication Protocol) in cui il provisioning viene eseguito all'interno di un tunnel TLS autenticato dal server.
punto di accesso (AP, Access Point)	Hub wireless autonomo che consente a qualsiasi computer dotato di un adattatore di rete wireless di comunicare con un altro computer e di accedere a Internet. Un punto di accesso dispone almeno di un'interfaccia che ne consente il collegamento a una rete cablata esistente. Vedere anche <a href="#">router/punto di accesso wireless</a> .

## Q

QAM	<b>Quadrature Amplitude Modulation</b> Tecnica di modulazione che utilizza variazioni dell'ampiezza e della fase del segnale per rappresentare simboli codificati in dati come numero di stati.
QoS	Il termine QoS (Quality of Service) fa riferimento alla capacità di una rete di fornire un servizio migliore per alcuni tipi di traffico di rete utilizzando tecnologie diverse. Vedere <a href="#">IEEE 802.11e</a> .

## R

RADIUS	<b>Remote Access Dial-In User Service</b>
rete avanzata	Rete di infrastruttura che utilizza una forma di <a href="#">autenticazione EAP</a> .
rete broadcast	Rete che sta trasmettendo il nome di rete corrispondente.
rete di base	<ol style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Rete di infrastruttura</a> configurata con una delle impostazioni di protezione seguenti: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Autenticazione WPA-PSK</a></li> <li>WEP (autenticazione aperta o condivisa)</li> <li>Nessuna</li> </ul> </li> <li>Rete <a href="#">ad hoc</a> configurata con le impostazioni di protezione WEP o nessuna impostazione di protezione.</li> </ol>
rete di infrastruttura	Rete in cui sono presenti almeno un <a href="#">router/punto di accesso wireless</a> e un client wireless. Il client wireless utilizza il router/punto di accesso wireless per accedere alle risorse di una rete cablata tradizionale. La rete cablata può essere costituita da una Intranet dell'organizzazione o da Internet, a seconda della posizione in cui si trova il router/punto di accesso wireless.
rete disponibile	<ol style="list-style-type: none"> <li>Una rete broadcast a distanza di rilevamento.</li> <li>Una delle reti elencate in <b>Reti preferite</b> nella scheda <b>Reti senza fili</b> della finestra <b>Proprietà - Connessione rete senza fili</b> di Windows. In questo punto vengono elencate tutte le reti wireless che stanno trasmettendo (sia in modalità di infrastruttura che ad hoc) comprese nel campo di ricezione del client wireless. Vengono inoltre elencate le eventuali reti wireless a cui si è già connessi come reti disponibili, anche nel caso in cui non siano di tipo broadcast.</li> </ol>
rete non broadcast	Rete che non sta trasmettendo il nome di rete corrispondente. Per connettersi a una rete non broadcast, è necessario conoscere e cercare il nome della rete (SSID).

rete preferita	Profilo delle connessioni di rete creato tramite il servizio Zero Configuration reti senza fili di Windows. Tali profili sono elencati in <b>Reti preferite</b> nella scheda <b>Reti senza fili</b> della finestra <b>Proprietà - Connessione rete senza fili</b> di Windows.
RF roaming	<b>Radio Frequency</b> Frequenza radio Funzionalità della scheda WLAN wireless Dell che consente di spostare i <a href="#">client wireless</a> all'interno di una struttura senza interrompere la connessione alla rete wireless.
router/punto di accesso wireless	Hub wireless autonomo che consente a qualsiasi computer dotato di un adattatore di rete wireless di comunicare con un altro computer e di accedere a Internet. Il router/punto di accesso wireless dispone almeno di un'interfaccia che ne consente il collegamento a una rete cablata esistente. Vedere anche <a href="#">punto di accesso</a> .

## S

scansione	Processo attivo durante il quale la scheda WLAN wireless Dell invia frame Probe-Request su tutti i canali della gamma di frequenza ISM e rimane in ascolto dei frame Probe-Response inviati dai <a href="#">router/punti di accesso wireless</a> e da altri <a href="#">client wireless</a> .
single sign-on	Processo che consente a un utente provvisto di un account di dominio di effettuare l'accesso a una rete una sola volta, utilizzando una password o una smart card, e di ottenere accesso a qualsiasi computer dello stesso dominio.
smart card	Le smart card sono piccoli dispositivi portatili delle dimensioni di una carta di credito contenenti circuiti integrati al loro interno. Le dimensioni ridotte e la presenza di circuiti integrati rende questi dispositivi strumenti preziosi per la protezione, l'archiviazione dei dati e altre applicazioni speciali. L'utilizzo di smart card consente di migliorare la protezione dell'utente mediante la combinazione di un elemento di cui l'utente dispone, ovvero la smart card, e di informazioni note solo all'utente, ovvero un codice PIN, che determina una protezione a due fattori più efficace dell'utilizzo delle sole password.
soglia di frammentazione	Soglia in corrispondenza della quale la scheda WLAN wireless Dell divide il pacchetto multicast in più frame. Questo valore determina le dimensioni dei pacchetti multicast e influisce sulla velocità effettiva di trasmissione.
soglia RTS	Numero di frame nel pacchetto multicast di dati in corrispondenza del quale o al di sopra del quale viene attivato un handshake RTS/CTS (Request To Send/Clear To Send) prima dell'invio del pacchetto multicast. Il valore predefinito è 2347.
SSID	<b>Service Set Identifier</b> Identificatore del set di servizi, ovvero valore che controlla l'accesso a una rete wireless. L'SSID per la scheda WLAN wireless Dell deve corrispondere all'SSID per il punto di accesso con il quale si desidera stabilire la connessione. Se il valore non corrisponde, l'accesso alla rete non verrà concesso. È consentito un massimo di tre SSID. Ogni SSID può contenere al massimo 32 caratteri ed è sensibile alla distinzione tra maiuscole e minuscole. Noto anche come nome di rete.
STA	<b>Stazione</b> Computer dotato di un adattatore di rete LAN wireless (vedere anche <a href="#">client wireless</a> ). Una stazione può essere fissa o mobile.
stazione base	Hub wireless autonomo che consente a qualsiasi computer dotato di un adattatore di rete wireless di comunicare con un altro computer e di accedere a Internet. Una stazione base viene in genere definita come punto di accesso (AP, Access Point). Vedere anche <a href="#">punto di accesso</a> e <a href="#">router/punto di accesso wireless</a> .

## T

TKIP	<b>Temporal Key Integrity Protocol</b> Protocollo di protezione avanzato per reti wireless che fa parte dello standard di crittografia <a href="#">IEEE 802.11i</a> per LAN wireless. Il protocollo TKIP fornisce una combinazione di chiavi specifiche per singoli pacchetti multicast, funzionalità di verifica dell'integrità del messaggio e un meccanismo di reimpostazione delle chiavi.
TLS	<b>Transport Layer Security</b> Successore del protocollo SSL (Secure Sockets Layer) che garantisce la riservatezza e l'integrità dei dati scambiati tra due applicazioni.
TTLS	<b>Tunneled Transport Layer Security</b> Queste impostazioni definiscono il protocollo e le credenziali utilizzati per autenticare un utente. Con il protocollo TTLS, il client utilizza EAP-TLS per convalidare il server e crea un canale crittografato con TLS tra

il client e il server. Il client può utilizzare un altro protocollo di autenticazione, in genere protocolli basati su password quale MD5 Challenge, sul canale di crittografia per consentire la convalida del server. I pacchetti multicast di sfida e risposta vengono inviati su un canale TLS crittografato non esposto.

## U

**UAPSD** **Unscheduled Automatic Power Save Delivery** Modalità di risparmio di energia avanzata per reti [IEEE 802.11e](#).

## W

**WEP** **Wired Equivalent Privacy** Forma di crittografia dei dati. La crittografia WEP è definita dallo standard ed è progettata per fornire un livello di confidenzialità e integrità dei dati pari a quello di una rete cablata. Le reti wireless che utilizzano la crittografia WEP sono più vulnerabili a vari tipi di attacchi rispetto a quelle che utilizzano la crittografia WPA.

**WLAN** **Wireless Local Area Network** LAN (Local Area Network) che invia e riceve dati via radio.

**WMM™** **Wi-Fi Multimedia** WMM™ migliora l'esperienza utente nell'utilizzo di applicazioni audio, video e voce eseguite in una rete wireless assegnando priorità ai flussi di contenuto e ottimizzando la modalità di allocazione della larghezza di banda da parte della rete tra le applicazioni concorrenti.

**WPA-PSK** **Wi-Fi Protected Access Preshared Key** Modalità di autenticazione di rete che non si basa sull'utilizzo di un server di autenticazione. Può essere utilizzata con il tipo di crittografia dei dati WEP o TKIP. WPA-Personal (PSK) richiede la configurazione di una chiave già condivisa (PSK). Per una chiave già condivisa di 256 bit di lunghezza, è necessario digitare una stringa di testo compresa tra 8 e 63 caratteri oppure una chiave esadecimale costituita da 64 caratteri. La chiave di crittografia dei dati viene derivata dalla chiave PSK. WPA2-PSK è una versione più recente di questa modalità di autenticazione basata sullo standard IEEE 802.11i.

**WPA™** **Wi-Fi Protected Access** Wi-Fi Protected Access™ (WPA2™) è una specifica di caratteristiche avanzate di protezione interoperabili basate su standard che aumentano sensibilmente il livello di protezione dei dati e il controllo dell'accesso per sistemi LAN esistenti e futuri. Progettata per essere eseguita su dispositivi hardware esistenti come aggiornamento software, la specifica WPA si basa sulla versione più recente dello standard IEEE 802.11, ovvero [IEEE 802.11i](#). WPA2 risponde alle esigenze di protezione governative grazie all'implementazione dell'algoritmo di crittografia AES conforme FIPS 140-2 sviluppato da National Institute of Standards and Technology (NIST). WPA2 è compatibile con le versioni precedenti di WPA.

## Z

**Zero Configuration di Windows** **Servizio Zero Configuration reti senza fili** Servizio di Windows per la connessione a una rete senza fili.

---

[Torna alla pagina dei contenuti](#)

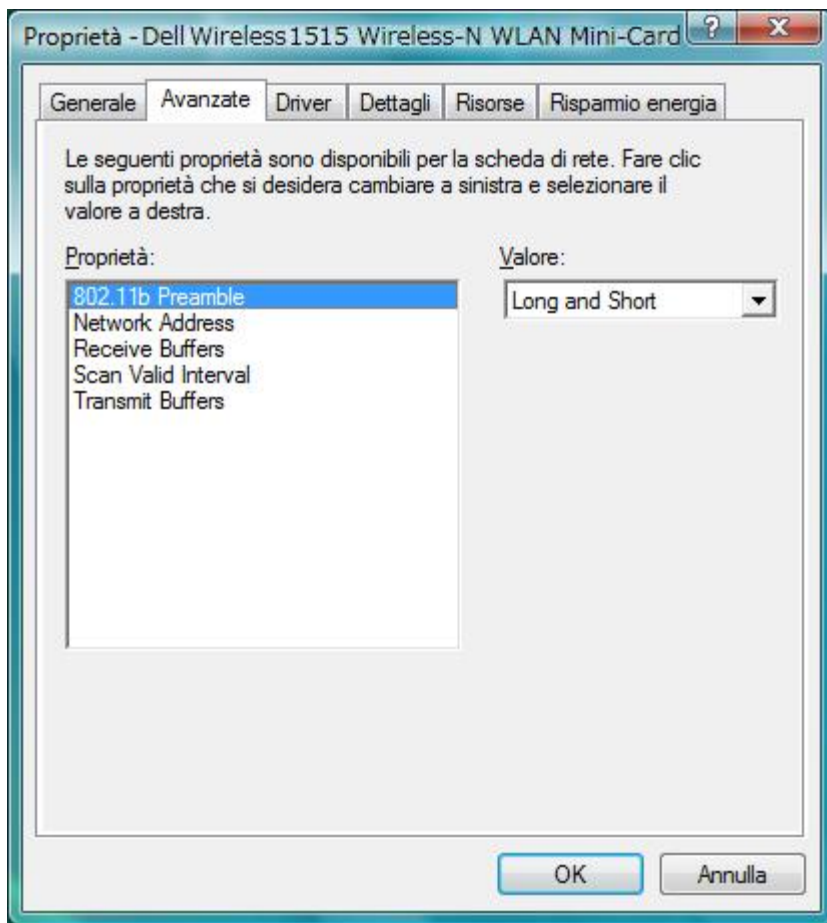
## Impostazione delle proprietà avanzate: Guida dell'utente della scheda WLAN wireless Dell™

- [802.11b Preamble](#) (Preambolo 802.11b)
- [Network Address](#) (Indirizzo di rete)
- [Receive Buffer](#) (Buffer di ricezione)
- [Transmit Buffer](#) (Buffer di trasmissione)
- [Scan Valid Interval](#) (Intervallo di scansione valido)
- [Map Registers](#) (Registri di connessione)
- [MFP](#)
- [Power Save Mode](#) (Modalità risparmio energia)
- [Power Save Policy \(Background\)](#) (Criteri di risparmio energia - sfondo)
- [Power Save Policy \(Best Effort\)](#) (Criteri di risparmio energia - massimo sforzo)
- [Power Save Policy \(Video\)](#) (Criteri di risparmio energia - video)
- [Power Save Policy \(Voice\)](#) (Criteri di risparmio energia - voce)
- [Radio On/Off](#)

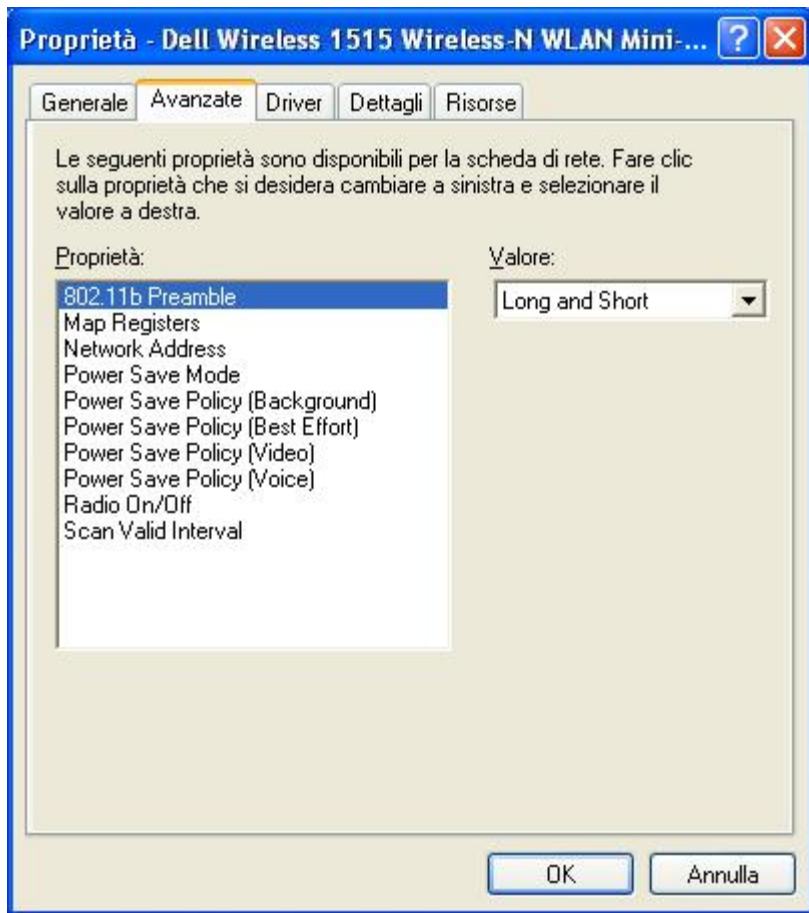
---

Per impostare le proprietà avanzate della scheda WLAN, aprire la scheda **Advanced** (Impostazioni avanzate) nella finestra di dialogo delle proprietà wireless.

**Impostazioni avanzate in Windows Vista®**



### Impostazioni avanzate in Windows XP



Per visualizzare il valore di una proprietà, fare clic sul nome della proprietà nell'elenco **Property** (Proprietà). Il valore della proprietà verrà visualizzato nella casella **Value** (Valore). Per modificare il valore, fare clic su un'opzione nell'elenco **Value** (Valore) oppure digitare un nuovo valore in modo appropriato (proprietà diverse dispongono di opzioni di selezione diverse).

Le proprietà disponibili e le rispettive impostazioni vengono descritte di seguito.



**NOTA:** alcune proprietà potrebbero non essere disponibili per tutti i modelli della scheda WLAN wireless Dell.

## 802.11b Preamble (Preambolo 802.11b)

Specifica l'impostazione del preambolo per 802.11b. L'impostazione predefinita è Long and Short (Lunghe e brevi) (modalità punto di accesso), che consente intestazioni sia brevi che lunghe nei frame 802.11b. L'adattatore wireless è in grado di utilizzare intestazioni brevi per la radio solo se il punto di accesso le supporta e le utilizza. Selezionare l'impostazione Long Only (Solo lunghe) per ignorare l'utilizzo di frame brevi.

**Long and Short** (Lunghe e brevi) (impostazione predefinita)

**Long Only** (Solo brevi)

## Network Address (Indirizzo di rete)

Indirizzo MAC dell'interfaccia configurato dal software. La scheda WLAN wireless Dell viene fornita con un indirizzo MAC univoco programmato nella EEPROM dell'adattatore che ha la precedenza sull'indirizzo MAC permanente letto dalla EEPROM.

"" (impostazione predefinita)

**Limit Text 12 characters** (Limite testo 12 caratteri)

## Receive Buffer (Buffer di ricezione)

Numero di buffer di ricezione utilizzati dal driver.

**256** (impostazione predefinita)

**1 Min** (Minimo 1)

**512 Max** (Massimo 512)

## Transmit Buffer (Buffer di trasmissione)

Numero di buffer di trasmissione utilizzati dal driver.

**512** (impostazione predefinita)

**1 Min** (Minimo 1)

**512 Max** (Massimo 512)

## Scan Valid Interval (Intervallo di scansione valido)

I risultati di scansione rimangono validi per il periodo di tempo specificato per Scan Valid Interval (intervallo di scansione valido). Verrà avviata una nuova scansione se i risultati sono anteriori al periodo di tempo specificato.

**60 seconds** (60 secondi) (impostazione predefinita)

**20 seconds Min** (Minimo 20 secondi)

**120 seconds Max** (Massimo 120 secondi)

## Map Registers (Registri di connessione)

Numero di registri di connessione NDIS MAP utilizzati dal driver.

**256** (impostazione predefinita)

**32 Min** (Minimo 32)

**512 Max** (Massimo 512)

## MFP

Quando la funzionalità di protezione dei frame di gestione (MFP, Management Frame Protection) è abilitata, vengono utilizzati i meccanismi di protezione definiti dallo standard IEEE 802.11i per la protezione dei frame di gestione di Classe 3, ad esempio mediante l'autenticazione e l'associazione.

**Disable** (Disabilita) (impostazione predefinita)

**Enable** (Abilita)

## Power Save Mode (Modalità risparmio energia)

La proprietà relativa alla modalità di risparmio energia viene utilizzata per attivare la modalità di risparmio energia IEEE 802.11 per il computer client wireless. Nella modalità massima, il punto di accesso memorizza nel buffer i messaggi in arrivo per l'adattatore wireless. L'adattatore esegue periodicamente il polling del punto di accesso per verificare se sono presenti messaggi in attesa. Nella modalità Normal (Normale) viene utilizzata la potenza massima per recuperare un numero elevato di pacchetti, quindi viene di nuovo attivata la modalità di risparmio energia dopo avere recuperato i pacchetti multicast. L'impostazione Off (Disattivata) consente di disattivare il risparmio di energia e di alimentare in modo continuativo l'adattatore wireless per un tempo di risposta ai messaggi breve.

**Normal** (Normale) (impostazione predefinita)

**Maximum** (Massima)



Off (Disattivata)

## Power Save Policy (Background) (Criteri di risparmio energia - sfondo)

L'impostazione di questa proprietà sul valore Legacy Power Save (Risparmio energia precedente) per una categoria di accesso determina il risparmio di energia per tale categoria di accesso in base alla specifica IEEE 802.11. Questo è il comportamento predefinito. L'impostazione di questa proprietà sul valore WMM Power Save (UAPSD) (Risparmio energia WMM - UAPSD) per una categoria di accesso determina il risparmio di energia per tale categoria di accesso in base alla specifica di risparmio energia WiFi Alliance WMM. Questo comportamento è noto anche come modalità UAPSD (Unscheduled Automatic Power Save Delivery).

**Legacy Power Save** (Risparmio energia precedente) (impostazione predefinita)

**WMM Power Save (UAPSD)** (Risparmio energia WMM - UAPSD)

## Power Save Policy (Best Effort) (Criteri di risparmio energia - massimo sforzo)

L'impostazione di questa proprietà sul valore Legacy Power Save (Risparmio energia precedente) per una categoria di accesso determina il risparmio di energia per tale categoria di accesso in base alla specifica IEEE 802.11. Questo è il comportamento predefinito. L'impostazione di questa proprietà sul valore WMM Power Save (UAPSD) (Risparmio energia WMM - UAPSD) per una categoria di accesso determina il risparmio di energia per tale categoria di accesso in base alla specifica di risparmio energia WiFi Alliance WMM. Questo comportamento è noto anche come modalità UAPSD (Unscheduled Automatic Power Save Delivery).

**Legacy Power Save** (Risparmio energia precedente) (impostazione predefinita)

**WMM Power Save (UAPSD)** (Risparmio energia WMM - UAPSD)

## Power Save Policy (Video) (Criteri di risparmio energia - video)

L'impostazione di questa proprietà sul valore Legacy Power Save (Risparmio energia precedente) per una categoria di accesso determina il risparmio di energia per tale categoria di accesso in base alla specifica IEEE 802.11. Questo è il comportamento predefinito. L'impostazione di questa proprietà sul valore WMM Power Save (UAPSD) (Risparmio energia WMM - UAPSD) per una categoria di accesso determina il risparmio di energia per tale categoria di accesso in base alla specifica di risparmio energia WiFi Alliance WMM. Questo comportamento è noto anche come modalità UAPSD (Unscheduled Automatic Power Save Delivery).

**Legacy Power Save** (Risparmio energia precedente) (impostazione predefinita)

**WMM Power Save (UAPSD)** (Risparmio energia WMM - UAPSD)

## Power Save Policy (Voice) (Criteri di risparmio energia - voce)

L'impostazione di questa proprietà sul valore Legacy Power Save (Risparmio energia precedente) per una categoria di accesso determina il risparmio di energia per tale categoria di accesso in base alla specifica IEEE 802.11. Questo è il comportamento predefinito. L'impostazione di questa proprietà sul valore WMM Power Save (UAPSD) (Risparmio energia WMM - UAPSD) per una categoria di accesso determina il risparmio di energia per tale categoria di accesso in base alla specifica di risparmio energia WiFi Alliance WMM. Questo comportamento è noto anche come modalità UAPSD (Unscheduled Automatic Power Save Delivery).

**Legacy Power Save** (Risparmio energia precedente) (impostazione predefinita)

**WMM Power Save (UAPSD)** (Risparmio energia WMM - UAPSD)

## Radio On/Off

Quando questa proprietà viene impostata sul valore Disabled (Disabilitata), la radio viene disattivata. Talvolta può essere necessario disattivare la radio per conformarsi alle restrizioni che vietano l'emissione di segnali radio, ad esempio a bordo di aerei durante il decollo o l'atterraggio. L'impostazione del valore su On (Attivata) determina la riattivazione della radio. È possibile che determinati computer dispongano di metodi più pratici per l'attivazione e la disattivazione della radio. Per verificare l'esistenza di tali funzionalità, fare riferimento al manuale operativo fornito con il computer.

**On** (Attivata) (impostazione predefinita)

**Off** (Disattivata)

---

[Torna alla pagina dei contenuti](#)