

Guida in linea della scheda WLAN DW

[Introduzione](#)

[Impostazione delle proprietà avanzate](#)

[Connessione a una rete di base o creazione di una rete ad hoc tramite WZC](#)

[Specifiche](#)

[Connessione a una rete di base o creazione di una rete ad hoc tramite la Procedura guidata rete wireless](#)

[Normative](#)

[Connessione a una rete avanzata tramite Windows WZC](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Connessione a una rete avanzata o creazione di una rete ad hoc tramite l'utilità della scheda WLAN DW](#)

[Glossario](#)

[Esecuzione di attività di rete tramite l'utilità della scheda WLAN DW](#)

Note, avvisi e avvertenze per la sicurezza

 **NOTA** Una nota contiene informazioni importanti che facilitano un uso ottimale del computer.

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

 **ATTENZIONE:** Un messaggio di attenzione indica la possibilità di danni alla proprietà, lesioni personali o morte.

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Copyright 2000-2010 Dell Inc. Tutti i diritti riservati.

La riproduzione con qualsiasi mezzo o modalità senza previo consenso scritto è assolutamente proibita.

Marchi di fabbrica utilizzati nel presente documento: *Dell* è un marchio di Dell Inc. *Microsoft* e *Windows* sono marchi registrati di Microsoft Corporation. *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. *54g* e *Xpress Technology* sono marchi di Broadcom Corporation.

Altri marchi di fabbrica e nomi commerciali possono essere utilizzati in questo documento sia in riferimento alle aziende che rivendicano i marchi e i nomi sia ai prodotti stessi.

Introduzione: Guida in linea della scheda WLAN DW

- [Informazioni importanti per gli utenti che non conoscono il funzionamento delle reti wireless](#)
- [Introduzione alle reti wireless](#)
- [Caratteristiche della scheda WLAN DW](#)
- [Operazioni preliminari](#)

Se la scheda WLAN DW non è stata fornita con il computer, consultare la Guida rapida fornita con il prodotto per ottenere informazioni sulla procedura di installazione dell'hardware e del software del driver.

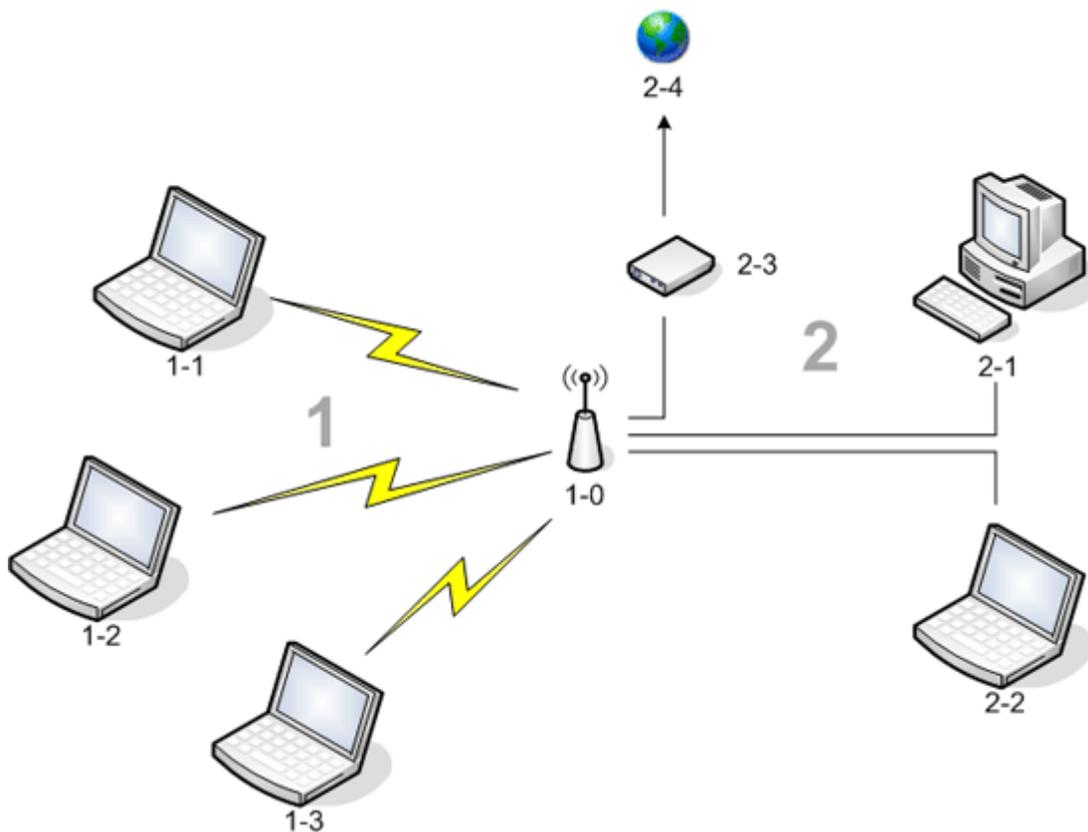
Informazioni importanti per gli utenti che non conoscono il funzionamento delle reti wireless

Cos'è una rete wireless?

Una rete wireless è una LAN wireless che collega in modalità wireless computer che dispongono di schede di rete wireless, definiti anche client wireless, a una rete cablata esistente.

In una rete wireless viene utilizzato un dispositivo per comunicazioni radio, definito [punto di accesso \(AP\)](#) o router wireless (1-0), come ponte tra la rete cablata (2) e la rete wireless (1).

A questo punto i client wireless (1-1, 1-2, 1-3) raggiungibili dal router/punto di accesso wireless (1-0) possono connettersi alla rete cablata (2) e a Internet (2-4). Il router/punto di accesso wireless (1-0), leggero e di dimensioni limitate, si serve di un'antenna collegata per comunicare con i client wireless e di cavi per comunicare con il modem (2-3) ed eventuali client cablati (2-1 e 2-2) sulla rete cablata.



Cosa serve per configurare una rete wireless?

Per impostare una rete wireless è necessario effettuare le procedure seguenti:

- Servizio Internet ad alta velocità a banda larga fornito da un provider della televisione via cavo (necessita di un modem cablato) o da una società telefonica (necessita di un modem DSL)
- Un router wireless
- Una scheda di rete wireless (ad esempio, la scheda WLAN DW) per ogni computer che si desidera utilizzare per collegarsi alla rete wireless.

Cos'è l'utilità della scheda WLAN DW ?

L'utilità della scheda WLAN wireless Dell è uno strumento software presente sul computer che può essere utilizzato per gestire le reti wireless ed eseguire attività di rete (vedere [Esecuzione di attività di rete tramite l'utilità della scheda WLAN wireless Dell](#)). I componenti dell'utilità includono una procedura guidata per creare profili di connessione di rete di base nonché uno strumento più sofisticato per creare profili di connessione di rete avanzati.

Oltre all'utilità della scheda WLAN DW, il computer portatile comprende il Servizio Zero Configuration reti senza fili, lo strumento di Windows per il collegamento a reti wireless. Per impostazione predefinita, Utilità della scheda WLAN DW viene impostato come strumento di gestione delle connessioni wireless. Questo strumento è più semplice da utilizzare e sfrutta le più recenti funzioni della scheda Scheda WLAN DW.

Per gestire le reti wireless è possibile utilizzare qualsiasi strumento, ma è necessario ricordarsi che dopo avere creato le impostazioni di connessione alla rete wireless (profili) occorre utilizzare lo stesso strumento a ogni connessione. Se in seguito si passa involontariamente a uno strumento diverso, si verificheranno problemi di connessione alla rete. Per istruzioni sull'impostazione dell'utilità della scheda WLAN DW come strumento di gestione, vedere [Scheda dell'utilità reti wireless](#).

Cos'è un SSID?

Un SSID, l'acronimo di Service Set Identifier, è il nome di una rete wireless specifica. Il nome della rete wireless (SSID) viene impostato sul router/punto di accesso wireless, il quale può essere impostato per trasmettere o non trasmettere il SSID. Quando il router/punto di accesso wireless non è impostato per la trasmissione del SSID, la rete wireless è di tipo broadcast. Se il router/punto di accesso wireless non è impostato per la trasmissione del SSID, la rete wireless è di tipo non broadcast.

Il computer è in grado di rilevare e visualizzare il SSID di tutti i router/punti di accesso wireless disponibili (all'interno del range) di una rete broadcast. Questa funzionalità è utile quando si cercano le reti wireless disponibili alle quali connettersi. Il computer è in grado di rilevare router/punti di accesso wireless su una rete non broadcast, ma non visualizza i SSID. Per potersi connettere a una rete non broadcast è necessario conoscerne il SSID.

Cos'è un profilo di connessione di rete?

Un profilo è il gruppo di impostazioni salvate e utilizzate per il collegamento a una rete wireless. Le impostazioni comprendono il nome della rete (SSID) ed eventuali impostazioni di protezione. Per connettersi a una rete wireless è necessario creare un profilo per tale rete. Il profilo di connessione creato viene salvato automaticamente durante il collegamento alla rete wireless. Poiché queste impostazioni wireless vengono salvate, il computer portatile Dell si collega automaticamente alla rete all'accensione ogni volta che trova un [router/punto di accesso wireless](#) raggiungibile sulla rete.

Un profilo di connessione di rete per una rete di base si può creare tramite una procedura guidata (vedere [Connessione a una rete di base o creazione di una rete ad hoc tramite la Procedura guidata scheda wireless](#)), mentre un profilo per una rete avanzata deve essere creato con uno strumento più complesso e [sofisticato \(vedere Connessione a una rete avanzata o creazione di una rete ad hoc tramite l'utilità della scheda WLAN DW\)](#).

Qual è la differenza tra una rete protetta e una rete aperta e come ci si connette a ciascun tipo di rete?

Il proprietario o l'amministratore di una rete wireless può controllare gli utenti in grado di connettersi alla rete imponendo l'uso di una chiave di rete, una password, una smart card o un certificato. Tali controlli forniscono diversi livelli di protezione per rete wireless e una rete wireless che dispone di tali controlli viene definita rete protetta. Pertanto, se la rete wireless alla quale connettersi è una rete protetta, richiedere la chiave o password di rete al relativo amministratore o proprietario o una smart card autorizzata o un certificato, in base alla rete utilizzata. Una rete wireless che non richiede un controllo di questo tipo viene definita rete aperta. Per istruzioni sul collegamento di entrambi i tipi di rete, vedere [Connessione a una rete di base](#)

[o creazione di una rete ad hoc tramite la Procedura guidata scheda wireless.](#)

Qual è la procedura di accensione e spegnimento del segnale radio della scheda WLAN DW?

Per ridurre il consumo della batteria del computer portatile o attenersi alle normative vigenti in aereo o in altri luoghi in cui non sono consentite le trasmissioni radio, è possibile che si desideri spegnere il segnale radio della scheda WLAN DW. In seguito, per potersi collegare a una rete wireless, è necessario accendere il segnale radio.

Per accendere o spegnere il segnale radio, è possibile utilizzare un dispositivo software, uno switch hardware o una combinazione di tasti della tastiera, a seconda del modello di computer portatile.

Lo strumento software è un comando sull'icona dell'utilità della scheda WLAN DW , ubicata nell'area di notifica. Per accendere il segnale radio, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona, quindi selezionare **Abilita segnale radio**. Per spegnere il segnale radio, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona, quindi selezionare **Disabilita segnale radio**. È possibile che l'icona dell'utilità non sia disponibile sul proprio computer portatile.

Lo switch hardware è disponibile solo su determinati modelli di computer portatile. Per i modelli dotati di un interruttore posto a lato dello chassis, spostare l'interruttore verso la parte anteriore per accendere il segnale radio o verso la parte posteriore per spegnerlo. Ogni volta che si sposta l'interruttore, cercare sul display un messaggio che indica lo stato del segnale radio.

Per i modelli di computer portatili che non sono dotati di un interruttore posto a lato dello chassis, premere FN + F2 sulla tastiera. Lo stato del segnale radio è indicato dall'icona dell'utilità, che assume l'aspetto  quando il segnale radio è disattivo.

Introduzione alle reti wireless

Generale

Installando una scheda di rete wireless sul proprio computer, è possibile effettuare la connessione a una rete o a Internet tramite un [router/punto di accesso wireless](#), condividere la connessione a Internet, condividere file con altri computer connessi alla stessa [rete ad hoc](#) o utilizzare una stampante wireless. Poiché la soluzione della scheda WLAN è progettata sia per l'uso domestico che per quello aziendale, è possibile utilizzare tutte queste funzioni in modalità wireless a casa propria, in ufficio o in viaggio.

Le istruzioni contenute in questa Guida dell'utente sono pensate per l'utilizzo di una scheda WLAN DW installata su un computer con sistema operativo Windows 2000 Service Pack 4, Windows XP Service Pack 1, Windows XP Service Pack 2, Windows XP Service Pack 3, Windows XP Media Center Edition 2005, Windows XP Media Center Edition 2008, o Windows XP Media Center Edition 2009.

Gli utenti con sistema operativo Windows XP possono connettersi a una rete di base o creare una rete ad hoc utilizzando la Procedura guidata rete wireless, l'utilità della scheda WLAN DW o il Servizio Zero Configuration reti senza fili di Windows. Per collegarsi a una rete avanzata, gli utenti con sistema operativo Windows XP possono utilizzare l'utilità della scheda WLAN DW o il Servizio Zero Configuration reti senza fili di Windows.

 **NOTA** Si consiglia di utilizzare la Procedura guidata rete wireless (un componente dell'utilità della scheda WLAN DW) o l'utilità della scheda WLAN DW, ovvero gli strumenti predefiniti, per gestire le reti wireless.

Gli utenti con sistema operativo Windows 2000 possono effettuare la connessione a una rete di base o creare una rete ad hoc utilizzando la Procedura guidata rete wireless o l'utilità della scheda WLAN DW. Per collegarsi a una rete avanzata, gli utenti con sistema operativo Windows 2000 possono utilizzare Utilità della scheda WLAN DW.

Tipi di reti wireless

I due tipi di reti wireless sono reti di *infrastruttura* e reti *ad hoc*. Una rete di infrastruttura è anche nota come rete con *punto di accesso* (AP), mentre una rete ad hoc è nota anche come rete *peer-to-peer* o rete *da computer a computer*. Il tipo di infrastruttura di rete è quello più utilizzato negli ambienti sia domestici che aziendali.

Per prestazioni ottimali negli Stati Uniti per IEEE 802.11b o 802.11g, le reti ad hoc devono essere configurate utilizzando i canali non sovrapposti 1, 6 o 11. Per prestazioni ottimali al di fuori degli Stati Uniti per IEEE 802.11b o 802.11g, le reti ad hoc devono essere configurate utilizzando il canale non sovrapposto 14 se disponibile. I canali 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9 e 10 sono

sovrapposti e, se utilizzati, possono ridurre le prestazioni a causa di possibili interferenze.

Rete di infrastruttura

Una rete di infrastruttura è una rete che dispone di almeno un [router/punto di accesso wireless](#) e di 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 la rete Intranet di un'organizzazione o la rete Internet, a seconda della posizione del punto di accesso wireless. Questa funzione consente ai computer collegati alla rete di infrastruttura di accedere alle risorse e agli strumenti della LAN cablata, compresi l'accesso a Internet, la posta elettronica e la condivisione di file e stampanti.

Nell'ambito di questa guida dell'utente, le reti di infrastruttura sono classificate come reti di *base* o reti *avanzate*.

Una rete di infrastruttura di base è una rete configurata con uno dei seguenti tipi di protezione:

- Autenticazione WPA-Personal (PSK)
- WEP (autenticazione aperta o condivisa)
- Nessuno

 **NOTA** WPA-Personal (PSK) utilizza autenticazioni WPA-PSK o WPA2-PSK a seconda dei protocolli di protezione disponibili nel router/punto di accesso.

Una rete di infrastruttura avanzata è usata generalmente solo in ambienti aziendali e utilizza una forma di [Cisco Centralized Key Management \(CCKM\)](#) (nota anche come 802.1X) o [Extensible Authentication Protocol \(EAP\)](#) autenticazione.

Rete ad hoc

Se collegati a una rete ad hoc, i [client wireless](#) direttamente, senza l'uso di un [router/punto di accesso wireless](#). Questo tipo di rete consente la condivisione di file tra vari utenti, la stampa mediante una stampante condivisa e l'accesso a Internet utilizzando un modem condiviso. Se connesso a una rete ad hoc, ogni computer è in grado di comunicare solo con altri computer connessi alla stessa rete ad hoc e raggiungibili.

Router/punto di accesso wireless broadcast o non broadcast

Un [router/punto di accesso wireless](#) broadcast trasmette il proprio nome di rete (SSID) a differenza di un router/punto di accesso wireless non broadcast. La maggior parte dei router/punti di accesso aziendali sono di tipo non broadcast; i router/punti di accesso wireless attualmente utilizzati nelle case adibite a uffici, o in piccoli uffici, possono essere configurati come non broadcast. È importante sapere se la rete cui ci si vuole connettere è di tipo broadcast o meno.

Caratteristiche della scheda WLAN DW

La scheda WLAN DW funziona con qualsiasi punto di accesso wireless IEEE 802.11 Wi-Fi CERTIFIED™ [router/punto di accesso wireless](#) o scheda di rete del client wireless.

La scheda WLAN DW presenta le seguenti caratteristiche:

- Funzionamento di IEEE 802.11a (con banda di frequenza da 5 GHz)
- Funzionamento IEEE 802.11g (con banda di frequenza da 2,4 GHz)
- conformità al IEEE 802.11n (banda di frequenza a 2,4 GHz e a 5 GHz) con velocità massima dei dati di rete di 270 Mbit/s per un canale a banda larga da 40 MHz e di 130 Mbit/s per un canale a banda larga da 20 MHz
- Scheda Mini WLAN Dell 1500/1505 di standard Draft 802.11n wireless, scheda Mini WLAN Wireless-N wireless Dell 1510, e solo scheda Half Mini WLAN Wireless-N DW1520/DW1501: conformità al IEEE 802.11n (banda di frequenza a 2,4 GHz)

e a 5 GHz) con velocità massima dei dati di rete di 270 Mbit/s per un canale a banda larga da 40 MHz e di 130 Mbit/s per un canale a banda larga da 20 MHz

- Velocità dati di rete fino a 54 Mbps per schede legacy e fino a 270 Mbps per schede Dell 1500/1505 draft 802.11n, Mini card WLAN wireless Dell 1510 Wireless-N e Half Mini card DW1520/DW1501 WLAN Wireless-N
- Compatibilità con [Modalità automatica di risparmio di energia non programmato \(UAPASD\)](#)
- Supporto Cisco Compatible Extensions v4
- Compatibilità con [Protocollo Internet versione 6 \(IPv6\)](#)
- Supporto di autenticazione [smart card](#), compresa l'autenticazione durante il [Single Sign-On](#)
- Utilità della scheda WLAN DW per eseguire attività di rete e visualizzare informazioni di rete wireless
- Strumento di impostazione della connessione di rete wireless per la connessione a reti avanzate o la creazione di reti ad hoc
- Procedura guidata scheda wireless per la connessione a reti di base e a reti ad hoc e per la creazione di reti ad hoc

Novità di questo modello

- Scheda Half-Mini WLAN Wireless-N DW1520
- Scheda Half-Mini WLAN Wireless-N DW1501
- Selezione autocertificazione
- Notifica scadenza certificato



NOTA Non tutti i modelli di Scheda WLAN DW supportano lo standard IEEE 802.11a (5 GHz) o IEEE 802.11n.

Interoperabilità IEEE 802.11n

Le schede Dell Wireless 1500, 1505, 1510 e la scheda DW1520/DW1501 sono certificate secondo lo standard IEEE 802.11n. Al momento del rilascio del prodotto, le schede vengono convalidate tramite test per il funzionamento con i seguenti router/punti di accesso wireless 802.11n:

- Netgear WNR834B FW 1.0.1.4 e successivi
- Netgear WNR350N FW 1.0 e successivi
- Linksys WRT300N FW 0.93.3 e successivi
- Buffalo WZR-G300N FW 1.43 e successivi
- Belkin F5D8231-4

 **NOTA** Indipendentemente dal produttore del router/punto di accesso wireless, i client wireless devono sempre essere in grado di collegarsi al router/punto di accesso wireless alle velocità legacy. Verificare presso il fornitore del router/punto di accesso wireless la disponibilità di aggiornamenti per il firmware del router/punto di accesso e per il software del client.

Operazioni preliminari

Utenti aziendali

Per ottenere le seguenti informazioni, rivolgersi all'amministratore di rete:

- Nomi di rete (SSID) delle reti wireless specifiche cui è possibile connettersi
- Tipo di punto di accesso, broadcast o non broadcast
- Impostazioni di protezione di rete
- Il nome del dominio, il nome utente e la password per un account di rete
- Un indirizzo IP e una subnet mask (se non si utilizza un server DHCP)
- Le reti connesse a un server di autenticazione, se presenti

Utenti di piccoli uffici/case adibite ad uffici

Il [router/punto di accesso wireless](#) punto di accesso che comunica con la scheda WLAN DW dispone di un nome di rete preassegnato [[service set identifier \(SSID\)](#)]. Per informazioni sull'SSID e sulle impostazioni di protezione di rete, rivolgersi al responsabile dell'installazione del router/punto di accesso wireless e verificare se il router/punto di accesso è di tipo broadcast o meno.

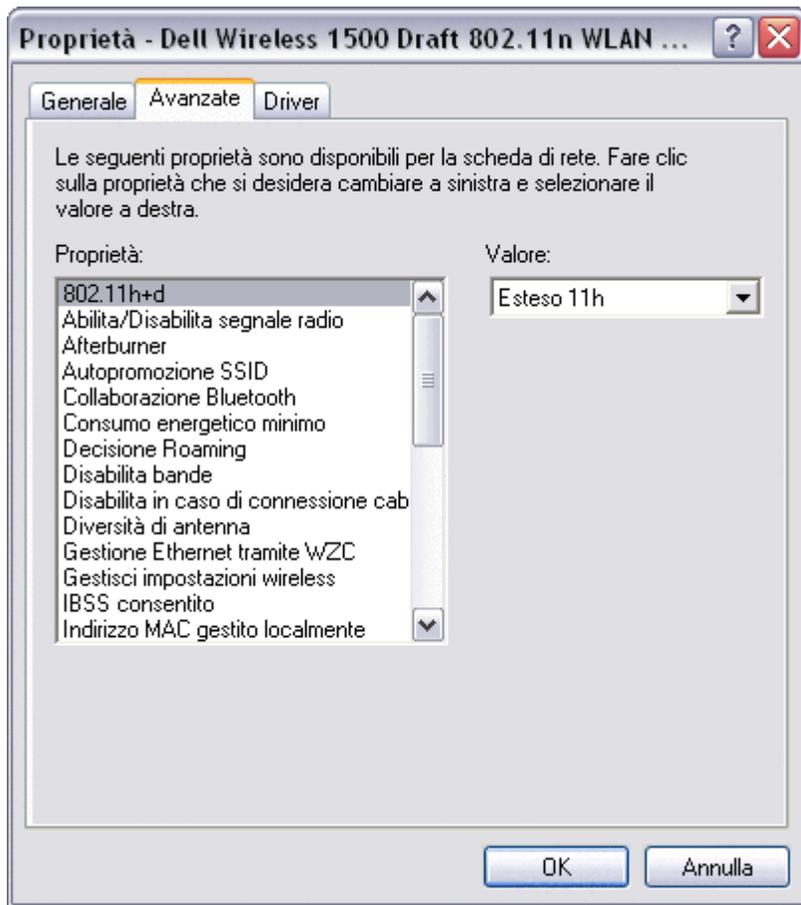
[Torna alla pagina dell'indice](#)

Impostazione delle proprietà avanzate: Guida in linea della scheda WLAN DW

- [802.11h+d](#)
- [Disabilita in caso di connessione cablata](#)
- [Consumo energetico minimo](#)
- [Autopromozione SSID](#)
- [Afterburner](#)
- [Soglia frammentazione](#)
- [Intestazione PLCP](#)
- [Supporto priorità VLAN](#)
- [Diversità di antenna](#)
- [Modalità di protezione IBSS 54g](#)
- [Modalità risparmio energia](#)
- [Modalità Wake-Up](#)
- [Modalità compatibilità AP](#)
- [IBSS consentito](#)
- [Abilita/Disabilita segnale radio](#)
- [WMM](#)
- [Preferenza di banda](#)
- [Modalità IBSS](#)
- [Velocità \(802.11a\)](#)
- [Numero canale IBSS WZC](#)
- [Capacità larghezza di banda](#)
- [Indirizzo MAC gestito localmente](#)
- [Velocità \(802.11b/g\)](#)
- [Gestione Ethernet tramite WZC](#)
- [Collaborazione Bluetooth](#)
- [Località](#)
- [Decisione Roaming](#)
- [XPress Technology](#)
- [Modalità BSS](#)
- [Blocco impostazioni wireless](#)
- [Tendenza di roaming](#)
- [Disabilita bande](#)
- [Gestisci impostazioni wireless](#)
- [Soglia RTS](#)

Per visualizzare o modificare le impostazioni delle proprietà avanzate della scheda WLAN DW:

1. Fare clic sul pulsante **Start** , quindi fare clic su **Pannello di controllo**.
2. Nella visualizzazione per categorie del Pannello di controllo, fare clic su **Rete e connessioni Internet**.
3. In **Rete e connessioni Internet** in **o un'icona del Pannello di controllo**, fare clic su **Connessioni di rete**.
4. In **Connessioni di rete**, fare clic con il pulsante destro del mouse su **Connessione di rete wireless**, quindi fare clic su **Proprietà**.
5. In **Proprietà di connessione a reti wireless** nella scheda **Generale**, fare clic su **Configura**.
6. In **Proprietà - Scheda WLAN DW**, fare clic sulla scheda **Avanzate**.
7. Nella scheda **Avanzate** dell'elenco **Proprietà**, fare clic sul nome della proprietà di cui si desidera visualizzare o modificare l'impostazione. L'impostazione predefinita viene visualizzata nell'elenco **Valore**.
8. Per modificare l'impostazione, selezionare un valore diverso o digitare quello desiderato, come necessario.



Le diverse proprietà e le impostazioni corrispondenti vengono descritte come segue:

 **NOTA** Alcune delle proprietà elencate potrebbero non essere disponibili per il modello di scheda WLAN DW utilizzato.

802.11h+d

La proprietà 802.11h+d configura il controllo del segnale radio avanzato della scheda WLAN DW mediante un punto di accesso/router associato. I controlli sono abilitati quando la proprietà 802.11h+d è impostata su Esteso 11h, Esteso 11h+d, o Limitato 11h. Se l'impostazione scelta è Limitato 11h, il dispositivo Scheda WLAN DW è associato solo a punti di accesso che supportano protocolli IEEE 802.11h in aree soggette a speciali restrizioni sull'uso delle radiofrequenze. Se l'impostazione scelta è Esteso 11h, la scheda WLAN DW non limita le associazioni a seconda della compatibilità tra il punto di accesso/router e i protocolli IEEE 802.11h. Se l'impostazione scelta è Esteso 11h+d, la scheda WLAN DW non limita le associazioni a seconda della compatibilità tra il router/punto di accesso e i protocolli IEEE 802.11h e IEEE 802.11d.

Esteso 11h (impostazione predefinita)

Esteso 11h+d

Limitato 11h

Afterburner

Afterburner è una tecnologia proprietaria Broadcom che fornisce maggiore velocità alla tecnologia wireless.

Disabilitato (impostazione predefinita). Disabilita Afterburner.

Abilitato. Abilita Afterburner.

Diversità di antenna

Diversità di antenna è una funzione inclusa nella maggior parte delle apparecchiature LAN wireless che dispongono di due antenne, una principale e una ausiliaria. Se impostata sulla modalità automatica, la funzione Diversità di antenna controlla lo stato del segnale di ciascuna antenna e utilizza automaticamente quella con il segnale più forte.

Auto (impostazione predefinita)

Aux

Principale

Modalità compatibilità AP

Le implementazioni di alcuni modelli di punti di accesso/router meno recenti possono non rispettare gli standard IEEE 802.11. L'impostazione di questa proprietà su Compatibilità estesa consente alla Scheda WLAN DW di ottimizzare la comunicazione con questi modelli di punti di accesso, benché si verifichi una riduzione delle prestazioni. L'impostazione predefinita è Prestazioni superiori.

Prestazioni superiori (impostazione predefinita)

Compatibilità estesa

Preferenza di banda

La proprietà Preferenza di banda è disponibile solo nei modelli di scheda WLAN DW dotati di funzionalità dual band. La proprietà Preferenza di banda consente agli utenti di specificare la preferenza di banda IEEE 802.11 durante il [roaming](#). In questo modo, il client wireless può essere associato a un altro punto di accesso a seconda della preferenza di banda, anche se il segnale proveniente dal punto di accesso attualmente associato è sufficientemente forte da mantenere attiva l'[associazione](#).

Nessuno (impostazione predefinita). Esegue il roaming indipendentemente dalla banda di frequenza dei punti di accesso disponibili.

Preferire 802.11a (5 GHz)

Preferire 802.11g/b (2,4 GHz)

Capacità larghezza di banda

Questa proprietà è disponibile solo per le schede wireless Dell 1500/1505/1510 o basate su 802.11n.

La proprietà configura la larghezza di banda per ciascun canale in base alle opzioni riportate di seguito. L'opzione 20/40 MHz indica che sono disponibili entrambe le larghezze di banda e che l'altra estremità del collegamento può determinare la larghezza di banda definitiva. Sono disponibili le seguenti opzioni:

11a/b/g: 20 MHz

11a/b/g: 20/40 MHz

11a: 20/40 MHz

11b/g: 20 MHz (predefinito)

Collaborazione Bluetooth

La funzione Collaborazione Bluetooth abilita il protocollo generico di soppressione nelle trasmissioni I/O tra il MAC (Media Access Control) IEEE 802.11 e un chip Bluetooth esterno per ridurre al minimo le interferenze durante le trasmissioni. La funzione Collaborazione Bluetooth è abilitata per impostazione predefinita.

Attiva (impostazione predefinita)

Disabilita

Modalità BSS

La modalità BSS consente di limitare il funzionamento a una banda IEEE 802.11 particolare. Le schede WLAN DW con funzionalità IEEE 802.11n possono essere limitate al funzionamento su banda IEEE 802.11b/g o solo su banda IEEE 802.11b. Le schede legacy IEEE 802.11g possono essere limitate al funzionamento solo su banda IEEE 802.11b. La proprietà Modalità BSS si applica a tutte le reti configurate per l'uso di punti di accesso.

Modalità 802.11n (impostazione predefinita per schede con funzionalità IEEE 802.11n)

Modalità 802.11g (impostazione predefinita per schede legacy IEEE 802.11g)

Solo 802.11b

Disabilita bande

Questa proprietà è disponibile solo sui modelli di scheda WLAN DW dotati di funzionalità dual-band.

Nessuno (impostazione predefinita)

Disabilita 802.11g/b

Disabilita 802.11a

Disabilita in caso di connessione cablata

Se questa proprietà è impostata su Abilitato, nel caso in cui il computer sia connesso a una porta Ethernet e lo stato del collegamento risulti buono, il computer disattiva automaticamente la radio IEEE 802.11. In tal modo, si conserva l'allocazione degli indirizzi IP, si riducono i rischi di protezione, si risolvono le questioni di instradamento con interfaccia doppia e si prolunga la durata della batteria.



NOTA Affinché l'impostazione Abilitato possa avere effetto, è necessario che sia installata l'utilità della scheda WLAN DW.

Disabilitato (impostazione predefinita)

Abilitato

Soglia frammentazione

La dimensione massima in byte oltre la quale i pacchetti vengono frammentati e trasmessi in più parti anziché per intero. I valori disponibili sono da 256 a 2346. Quello predefinito è 2346.

IBSS consentito

Questa proprietà deve essere impostata su Abilitato se si desidera usare l'Utilità della scheda WLAN DW o la Procedura guidata scheda wireless per creare una rete ad hoc o per connettersi a essa. L'amministratore della rete potrebbe richiedere di impostare questa proprietà su Disabilitato per motivi di sicurezza.

Abilitato (impostazione predefinita)

Disabilitato

Modalità di protezione IBSS 54g

La modalità di protezione IBSS 54g[®] è un meccanismo di aggiunta di un prefisso a ciascun frame di dati OFDM con una sequenza di frame CCK (Complimentary Code Keying) che utilizza RTS/CTS (Request to Send/Clear to Send). I campi della durata dei frame RTS e CTS devono consentire al nodo IEEE 802.11b di impostare correttamente il NAV (Network Allocation Vector) ed evitare collisioni con i frame OFDM successivi. In base a quanto richiesto per Wi-Fi, i meccanismi di protezione vengono attivati automaticamente ogni volta che una stazione IEEE 802.11b viene aggiunta a BSS. Se nessuna stazione IEEE

802.11b viene aggiunta al servizio, non viene attivato alcun meccanismo di protezione ed è possibile ottenere prestazioni IEEE 802.11g ottimali.

Auto (impostazione predefinita)

Disabilitato

Modalità IBSS

La proprietà Modalità IBSS consente di impostare il tipo di connessioni nelle reti ad hoc. Le opzioni seguenti sono disponibili per le schede a banda singola (2,4 GHz):

Solo 802.11b (impostazione predefinita). Si connette solo con reti IEEE 802.11b fino a 11 Mbit/s.

Automatico 802.11b/g Si connette con reti IEEE 802.11g e 802.11b fino a 54 Mbit/s.

Le opzioni seguenti sono disponibili per le schede dual-band (2,4 e 5 GHz):

Solo 802.11b (impostazione predefinita). Si connette con reti IEEE 802.11b fino a 11 Mbit/s. o con reti 802.11a fino a 54 Mbit/s.

Automatico 802.11a/b/g Si connette con reti IEEE 802.11g, 802.11b e 802.11a fino a 54 Mbit/s.

Automatico 802.11a/b/g/n Si connette con reti IEEE 802.11n, 802.11g, 802.11b e 802.11a fino a 270 Mbit/s.

 **NOTA** L'impostazione Automatico 802.11a/b/g/n è disponibile solo con schede WLAN DW che supportano lo standard IEEE 802.11n. In tal caso è possibile collegarsi alle reti IEEE 802.11n IBSS. La velocità massima per un'associazione IEEE 802.11n IBSS è 270 Mbit/s., ma si può ottenere esclusivamente se la rete IEEE 802.11n IBSS è stata impostata per funzionare a una larghezza di banda di 40 MHz. La velocità massima per la maggior parte delle reti IEEE 802.11n IBSS è 130 Mbit/s. La velocità massima per le reti IEEE 802.11n IBSS create con le schede WLAN DW è 130 Mbit/s.

Indirizzo MAC gestito localmente

La proprietà Indirizzo MAC gestito localmente consente di ignorare l'indirizzo MAC della scheda WLAN DW. L'indirizzo MAC gestito localmente è un indirizzo definito dall'utente utilizzato in sostituzione dell'indirizzo MAC originariamente assegnato alla scheda di rete. Ciascuna scheda della rete deve possedere un indirizzo MAC esclusivo. L'indirizzo gestito localmente è rappresentato da un numero esadecimale costituito da 12 cifre.

Valore. Assegna alla scheda un indirizzo di nodo univoco.

Non presente (impostazione predefinita). Utilizza l'indirizzo di nodo preconfigurato sulla scheda.

Gli intervalli di assegnazione e le eccezioni appropriati per l'indirizzo gestito localmente includono i valori indicati di seguito.

- I valori validi sono compresi nell'intervallo da 00:00:00:00:00:01 a FF:FF:FF:FF:FF:FD.
- Non devono essere utilizzati indirizzi multicast (bit meno significativo del byte alto = 1).
- Impostare la proprietà Indirizzo amministrato localmente (bit 1 del byte alto = 1).
- Non specificare un indirizzo utilizzando solo 0 o F.

Località

Per gli utenti che hanno acquistato la scheda WLAN DW negli Stati Uniti la località predefinita è USA, mentre per gli utenti che hanno acquistato la scheda WLAN DW in Giappone la località predefinita è Giappone. Per tutti gli altri utenti la proprietà Località non è disponibile. Per ulteriori informazioni, vedere [Omologazioni radio](#).

Blocco impostazioni wireless

Se questa proprietà è disattivata, la casella di controllo **Consenti al tool di gestire le reti wireless** nella scheda **Reti wireless** dell'utilità della scheda WLAN DW è disponibile. È possibile gestire le reti wireless tramite Windows WZC o l'utilità WLAN DW selezionando o deselezionando la casella di controllo. Se questa proprietà è disattivata, la casella di controllo non è disponibile.

Disattiva (impostazione predefinita)

Abilita

Gestisci impostazioni wireless

Quando la proprietà Gestisci impostazioni wireless è abilitata, la casella di controllo **Consenti al tool di gestire le reti wireless** nella scheda **Reti wireless** dell'utilità della scheda WLAN DW risulta selezionata.

Abilitato (impostazione predefinita)

Disabilitato

Consumo energetico minimo

Se abilitata, questa proprietà consente al [client wireless](#) di disabilitare il segnale radio o di non eseguire il rilevamento se la rete del client wireless non è associata o se il computer si trova in modalità standby.

Abilitato (impostazione predefinita)

Disabilitato

Intestazione PLCP

La proprietà Intestazione PLCP consente di impostare il tipo di intestazione utilizzato per le velocità CCK. I tipi disponibili sono Lungo e Auto (corto/lungo).

Auto (corto/lungo) (impostazione predefinita)

Lungo

Modalità risparmio energia

La proprietà Modalità risparmio energia consente di attivare la modalità di risparmio energetico IEEE 802.11 sul client wireless. Quando la modalità di risparmio energetico è abilitata, il segnale radio viene disabilitato a intervalli per ridurre il consumo di energia. Quando il segnale radio si trova in modalità di risparmio energetico, i pacchetti vengono memorizzati nel router/punto di accesso wireless finché il segnale radio non viene attivato nuovamente. L'impostazione Veloce consente la massima velocità di trasmissione dati riducendo il consumo di energia.

Veloce (impostazione predefinita)

Abilitato

Disabilitato

Abilita/Disabilita segnale radio

Quando il valore impostato per questa proprietà è Disabilitato, la radio viene disattivata. In alcuni casi, può essere necessario disattivare la radio per rispettare le restrizioni che vietano l'emissione di segnali radio, ad esempio a bordo di velivoli commerciali durante le fasi di decollo e di atterraggio. Se si imposta il valore su Abilitato, la radio viene riattivata. Alcuni computer sono dotati di meccanismi più pratici di attivazione/disattivazione della radio. Consultare il manuale operativo fornito con il computer per verificare la disponibilità di questa funzione.

Abilitato (impostazione predefinita)

Disabilitato

Velocità (802.11a)

Questa proprietà consente di specificare la velocità (in Mbit/s.) a cui i dati vengono trasmessi per il funzionamento di IEEE 802.11a. I valori possibili sono: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 e 54. Il valore predefinito è Velocità migliore.

 **NOTA** Il valore predefinito per questa proprietà è impostato per garantire le massime prestazioni. Pertanto, si consiglia agli utenti di reti domestiche di non modificare questo valore. Solo gli amministratori di rete o i tecnici esperti in reti wireless possono tentare di modificare tali valori.

Velocità (802.11b/g)

Questa proprietà consente di specificare la velocità (in Mbit/s.) a cui i dati vengono trasmessi per il funzionamento di IEEE 802.11b/g. I valori possibili sono: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 18, 24, 36, 48 e 54. Il valore predefinito è Velocità migliore.

 **NOTA** Il valore predefinito per questa proprietà è impostato per garantire le massime prestazioni. Pertanto, si consiglia agli utenti di reti domestiche di non modificare questo valore. Solo gli amministratori di rete o i tecnici esperti in reti wireless possono tentare di modificare tali valori.

Tendenza di roaming

Questa proprietà regola [roaming](#) le soglie di roaming per la scheda WLAN DW.

Moderata (impostazione predefinita). Esegue il roaming verso i punti di accesso con una potenza del segnale di almeno 20 dB maggiore di quella del punto di access/router wireless in uso.

Aggressiva. Esegue il roaming verso i punti di accesso con una potenza del segnale di almeno 10 dB maggiore di quella del punto di access/router wireless in uso.

Conservatrice. Esegue il roaming verso i punti di accesso con una potenza del segnale di almeno 30 dB maggiore di quella del punto di access/router wireless in uso.

Decisione Roaming

Il valore della potenza del segnale in corrispondenza del quale la scheda WLAN DW avvia la ricerca di altri punti di accesso/router wireless.

Predefinito (impostazione predefinita). - 75 dB

Ottimizza larghezza di banda. - 65 dB

Ottimizza distanza. - 85 dB

Soglia RTS

Se il numero di frame nel pacchetto dati è uguale o superiore alla soglia RTS, viene attivato un handshake RTS/CTS prima dell'invio del pacchetto dati. Il valore predefinito è 2347. L'intervallo è compreso fra 0 e 2347.

Autopromozione SSID

Se è stata utilizzata la Procedura guidata scheda wireless o lo strumento Impostazioni connessione di rete wireless per la connessione alle reti wireless, le reti cui si è connessi sono elencate in **Connessioni di rete preferite** nella scheda **Reti wireless** dell'Utilità della scheda WLAN DW. A ogni avvio, il computer tenta automaticamente di effettuare una connessione alla rete visualizzata all'inizio dell'elenco. Se la rete è raggiungibile, la connessione viene effettuata. Se la rete non è raggiungibile, il computer cerca di connettersi alla rete seguente presente nell'elenco e continua a procedere in questo modo, finché non viene individuata una rete raggiungibile. È possibile spostare a piacimento una rete in alto o in basso nell'elenco.

Se la proprietà Autopromozione SSID è disabilitata, è possibile ignorare manualmente il processo di connessione automatica

alla rete e connettersi direttamente alla rete desiderata, indipendentemente dalla sua posizione nell'elenco (vedere [Scheda dell'utilità reti wireless](#)). Se la proprietà Autopromozione SSID è abilitata, non è possibile ignorare manualmente il processo di connessione automatica.

Disabilitato (impostazione predefinita)

Abilitato

Supporto priorità VLAN

La proprietà Supporto priorità VLAN controlla l'introduzione di pacchetti con codifica VLAN per inviare informazioni prioritarie quando la connessione di rete è associata a periferiche di infrastruttura non QoS. Quando questa proprietà è impostata su Auto o Abilitato, il driver NDIS notifica sempre QoS, a prescindere dal fatto che la proprietà VMM sia abilitata o disabilitata.

Quando questa proprietà è impostata su Abilitato in trasmissione, la proprietà Afterburner è disabilitata, il pacchetto non contiene già una codifica VLAN, la priorità è diversa da zero e l'associazione è non WMM, viene aggiunta una codifica di priorità al pacchetto 802.11.

Quando questa proprietà è impostata su Abilitato in ricezione, la proprietà Afterburner è disabilitata e il pacchetto contiene una codifica VLAN, l'ID VLAN è zero, la codifica VLAN viene eliminata e al pacchetto viene assegnata la priorità della codifica. Questo stripping viene effettuato a prescindere dal fatto che l'associazione sia WMM, perché WMM appendice A.6 indica che le stazioni WMM devono essere in grado di accettare pacchetti con codifica VLAN.

Auto

Abilitato

Disabilitato (impostazione predefinita)

 **NOTA** Se si installa un driver aggiornato, il valore viene reimpostato all'impostazione predefinita. Il valore viene impostato su Disabilitato per supportare l'interoperabilità con il client VPN Cisco v4.8.

Modalità Wake-Up

La proprietà Modalità attivazione abilita o disabilita la capacità della scheda WLAN DW di attivare il computer da uno stato di attesa quando la scheda riceve un pacchetto di attivazione dalla rete.

Tutti. Nella corrispondenza dei modelli di attivazione vengono considerati il modello Perdita di collegamento, Magic e Rete.

Perdita di collegamento. Consente di attivare il computer se la stazione wireless perde l'associazione con il punto di accesso in modalità di attivazione. La perdita di collegamento è determinata da tre eventi:

- La stazione wireless riceve un frame di deautenticazione/disassociazione dal punto di accesso.
- La stazione wireless interrompe la ricezione di un radiofaro dal punto di accesso per un intervallo prespecificato (8 secondi).
- La stazione wireless riceve una funzione di sincronizzazione inversa dei tempi (TSF) nel radiofaro del punto di accesso.

Frame Magic e Frame attivazione (impostazioni predefinite). Nella corrispondenza dei modelli di attivazione vengono considerati sia il modello Magic che quello Rete.

Frame Magic e Perdita di collegamento. Nella corrispondenza dei modelli di attivazione vengono considerati sia il modello Magic che quello Perdita di collegamento.

Magic Packet. Nella corrispondenza dei modelli di attivazione viene considerato solo il modello Magic.

Nessuno. La corrispondenza dei modelli è disattivata.

Frame attivazione. Nella corrispondenza dei modelli di attivazione viene considerato solo il modello Rete.

Frame attivazione e Perdita di collegamento. Nella corrispondenza dei modelli di attivazione vengono considerati sia il modello Rete che quello Perdita di collegamento.

WMM

La proprietà Wi-Fi multimediale (WMM®) assicura la [qualità del servizio \(QoS\)](#) per le applicazioni audio, video e voce nelle reti wireless, assegnando priorità adeguate ai contenuti trasmessi e ottimizzando la modalità di allocazione della larghezza di banda da parte della rete a ciascuna applicazione.

Auto (impostazione predefinita). Se la proprietà WMM è impostata su Auto, quando il client wireless si connette al router/punto di accesso in cui è abilitata la [Modalità automatica di risparmio di energia non programmato \(UAPSD\)](#), il client wireless può entrare in modalità di risparmio energetico. Se il punto di accesso non supporta UAPSD, il client wireless non può entrare in modalità di risparmio energetico. In tal caso le batterie del computer client si scaricano più rapidamente e devono essere ricaricate con maggiore frequenza.

Abilitato. Il client wireless entra in modalità di risparmio energetico quando la proprietà WMM è attiva, a prescindere dal fatto che la modalità UAPSD sia abilitata o meno nel punto di accesso.

Disabilitato. La proprietà WMM non è disponibile nel client wireless.

Numero canale IBSS WZC

La proprietà Numero canale IBSS WZC consente di selezionare il numero del canale IBSS su cui operare quando WZC sta gestendo le reti wireless. L'impostazione predefinita è 11.

Gestione Ethernet tramite WZC

Se è abilitata la proprietà Gestione Ethernet tramite WZC, il Servizio Zero Configuration senza fili (WZC) di Windows è abilitato e consente di gestire le connessioni 802.1X per i dispositivi collegati al computer tramite porta Ethernet. Questa impostazione è valida solo se l'utilità della scheda WLAN DW è abilitata alla gestione della scheda WLAN DW.

Disabilitato (impostazione predefinita)

Abilitato

Xpress Technology

Xpress™ Technology è una tecnologia proprietaria di frame bursting che migliora la velocità di trasmissione dei dati reimpacchettandoli e consentendo in tal modo l'invio di un numero maggiore di dati in ciascun frame. La tecnologia Xpress è disabilitata per impostazione predefinita.

Disabilitato (impostazione predefinita). Disabilita Xpress Technology.

Abilitato. Abilita Xpress Technology.

[Torna alla pagina dell'indice](#)

Connessione a una rete di base o creazione di una rete ad hoc tramite WZC: Guida in linea della scheda WLAN DW

- [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 (WZC) di Windows è lo strumento di Windows XP per la connessione a una rete di base o per la creazione di una rete ad hoc. Gli utenti Windows 2000 devono utilizzare la procedura guidata scheda wireless o l'utilità della scheda WLAN DW.

Ai fini della presente guida in linea si definisce rete wireless di base un'infrastruttura di rete dotata delle seguenti impostazioni di protezione:

- Autenticazione WPA-Personal (PSK)
- WEP (autenticazione aperta o condivisa)
- Nessuna (nessuna autenticazione)

Una rete ad hoc è una rete da computer a computer che può presentare o meno una protezione WEP.

 **NOTA** per ulteriori informazioni sulle reti ad hoc, vedere [IBSS consentito](#), [Modalità di protezione IBSS 54g](#), [Modalità IBSS](#) e [Numero canale IBSS WZC](#).

Una rete avanzata è un'infrastruttura di rete che utilizza una forma di autenticazione EAP. Per connettersi a un'infrastruttura di rete avanzata, vedere [Connessione a una rete avanzata o creazione di una rete ad hoc tramite l'utilità della scheda WLAN DW](#) o [Connessione a una rete avanzata tramite Windows WZC](#).

Per connettersi a una rete o creare una rete ad hoc, per prima cosa è necessario creare un profilo di connessione di rete. Il profilo include il nome della rete e le (eventuali) impostazioni di protezione da essa richieste.

Durante la creazione di un profilo di connessione per una rete di infrastruttura, il computer aggiunge il profilo all'inizio dell'elenco Reti preferite e tenta automaticamente una connessione di rete tramite quel profilo. Se la rete è disponibile (raggiungibile), la connessione viene eseguita. Anche se la rete non è raggiungibile, il profilo viene aggiunto all'inizio dell'elenco; tuttavia, il computer utilizza il profilo successivo nell'elenco per tentare una connessione finché non trova una rete presente nell'elenco e allo stesso tempo raggiungibile. In seguito, è possibile verificare che tipo di profili sono presenti nell'elenco modificando le impostazioni di accesso alla rete (vedere [Scelta dei tipi di rete a cui accedere](#)).

È possibile ordinare i profili di connessione secondo l'ordine preferito spostandoli in alto o in basso nell'elenco. Per impostazione predefinita, le reti di infrastruttura hanno priorità sulle reti ad hoc. Pertanto, se sono stati creati profili di connessione per una o più reti di infrastruttura, il profilo di connessione per una rete ad hoc si trova al di sotto dei profili di connessione per reti di infrastruttura nell'elenco delle reti. Un profilo di connessione per una rete ad hoc non può essere spostato più in alto nell'elenco rispetto a 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 procedere, riesaminare la sezione [Operazioni preliminari](#).

Connessione a una rete senza impostazioni di protezione

1. Aprire **Connessioni di rete** nel Pannello di controllo (visualizzazione Classica).
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Connessione di rete wireless**, quindi fare clic su **Proprietà**. Nella scheda **Reti senza fili** verificare che sia selezionata la casella di controllo **Usa Windows per configurare le impostazioni della rete senza fili**. Se non è nascosta, fare clic sulla casella di controllo per selezionarla.

 **NOTA** Se la scheda **Reti wireless** non è disponibile, aprire l'utilità della scheda WLAN DW, deselezionare la casella di controllo **Consenti al tool di gestire le reti wireless**, fare clic su **OK**, e procedere (per istruzioni su come aprire l'utilità, vedere [Esecuzione di attività di rete tramite l'utilità della scheda WLAN DW](#)).

3. Fare clic su **Aggiungi**.
4. In **Proprietà - Rete wireless**, nella scheda **Associazione**:
 - Digitare *il nome della rete* nella casella **Nome rete (SSID)**.
 - Fare clic su **Aperta** nell'elenco **Autenticazione di rete**.
 - Selezionare **Disattivata** nell'elenco **Crittografia dati**.
 - Fare clic su **OK**.

 **NOTA**

- Per eseguire la connessione automatica della rete quando è a distanza di rilevamento, selezionare la casella di controllo **Esegui connessione quando la rete è raggiungibile** nella scheda **Connessione**.

- Se il profilo della connessione che si sta creando è per una rete ad hoc, selezionare la casella di controllo **Questa è una rete computer-to-computer (ad hoc)**. **I punti di accesso senza fili non sono utilizzati** quindi fare clic su **OK**.

Associazione Autenticazione Connessione

Nome di rete (SSID): wireless

Chiave rete senza fili

La rete richiede una chiave per le seguenti operazioni:

Autenticazione di rete: Aperta

Crittografia dati: Disattivato

Chiave di rete:

Conferma chiave di rete:

Indice chiave (avanzato): 1

La chiave viene fornita automaticamente

Rete da computer a computer (ad hoc). I punti di accesso senza fili non sono utilizzati

OK Annulla

5. In **Proprietà di connessione a reti wireless** nella scheda **Reti wireless**, fare clic su **OK**.

Connessione a una rete con impostazioni di protezione

1. Aprire **Connessioni di rete** nel Pannello di controllo (visualizzazione Classica).
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Connessione di rete wireless**, quindi fare clic su **Proprietà**.
3. Nella scheda **Reti senza fili** verificare che sia selezionata la casella di controllo **Usa Windows per configurare le impostazioni della rete senza fili**. Se non è nascosta, fare clic sulla casella di controllo per selezionarla.

NOTA Se la scheda **Reti wireless** non è disponibile, aprire l'utilità della scheda WLAN DW, deselegionare la casella di controllo **Consenti al tool di gestire le reti wireless**, fare clic su **OK**, e procedere (per istruzioni su come aprire l'utilità, vedere [Esecuzione di attività di rete tramite l'utilità della scheda WLAN DW](#)).

4. Fare clic su **Aggiungi**.
5. In **Proprietà - Rete wireless**, nella scheda **Associazione**:

- Digitare il *nome della rete* nella casella **Nome rete (SSID)**.
- In base alle caratteristiche della rete, selezionare **Aperta** o **WPA-PSK** nell'elenco **Autenticazione di rete**.
- 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 digitare la chiave di rete.

-oppure-

- In base alle caratteristiche della rete, per l'autenticazione WPA-PSK, selezionare **TKIP** o **AES** nell'elenco **Crittografia dati**.
- Digitare *la chiave di rete* nella casella **Chiave di rete** e di nuovo nella casella **Conferma chiave di rete**.

 **NOTA** Per la crittografia WEP, la chiave di rete deve contenere esattamente 5 o 13 caratteri, oppure esattamente 10 o 26 utilizzando i numeri da 0 a 9 e le lettere dalla a alla f (maiuscole o minuscole). Per le crittografie TKIP o AES, la lunghezza della chiave di rete deve essere compresa rispettivamente tra 8 e 26 caratteri o tra 8 e 64 caratteri utilizzando i numeri da 0 a 9 e le lettere dalla a alla f (le lettere possono essere maiuscole o minuscole). La chiave di rete deve corrispondere esattamente alla chiave di rete del punto di accesso o a quella della rete ad hoc.

- Fare clic su **OK**.

 **NOTA** Se il profilo della connessione che si sta creando è per una rete ad hoc, selezionare la casella di controllo **Questa è una rete computer-to-computer (ad hoc)**. **I punti di accesso senza fili non sono utilizzati** quindi fare clic su **OK**.

Associazione Autenticazione Connessione

Nome di rete (SSID): wireless

Chiave rete senza fili

La rete richiede una chiave per le seguenti operazioni:

Autenticazione di rete: Aperta

Crittografia dati: WEP

Chiave di rete: ●●●●●●

Conferma chiave di rete: ●●●●●●

Indice chiave (avanzato): 1

La chiave viene fornita automaticamente

Rete da computer a computer (ad hoc). I punti di accesso senza fili non sono utilizzati

OK Annulla

6. In **Proprietà di connessione a reti wireless** nella scheda **Reti wireless**, fare clic su **OK**.

Creazione di una rete ad hoc

1. Aprire **Connessioni di rete** nel Pannello di controllo (visualizzazione Classica).
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Connessione di rete wireless**, quindi fare clic su **Proprietà**.
3. Nella scheda **Reti senza fili** verificare che sia selezionata la casella di controllo **Usa Windows per configurare le impostazioni della rete senza fili**. Se non è nascosta, fare clic sulla casella di controllo per selezionarla.

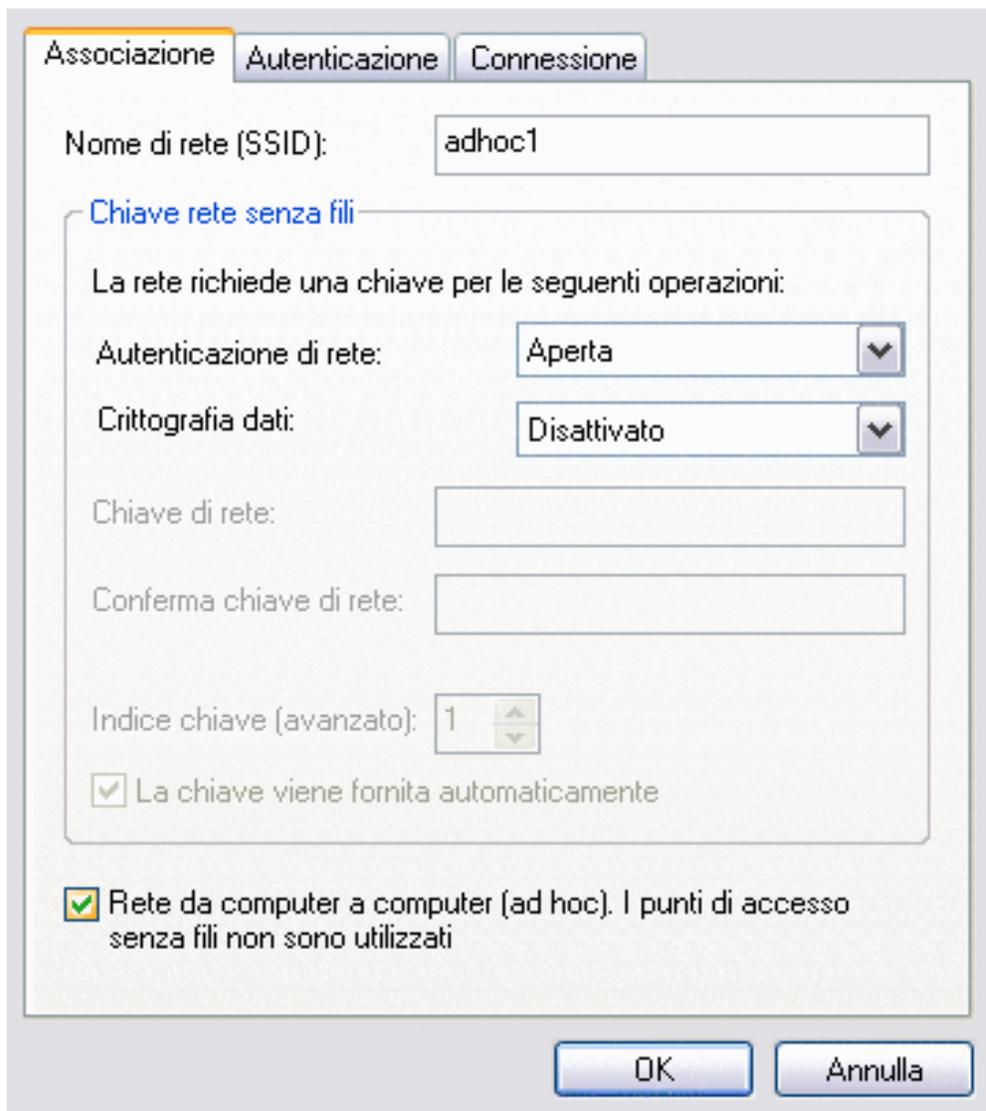
 **NOTA** Se la scheda **Reti wireless** non è disponibile, aprire l'utilità della scheda WLAN DW, deselezionare la casella di controllo **Consenti al tool di gestire le reti wireless**, fare clic su **OK**, e procedere (per istruzioni su come aprire l'utilità, vedere [Esecuzione di attività di rete tramite l'utilità della scheda WLAN DW](#)).

4. Fare clic su **Aggiungi**.
5. In **Proprietà - Rete wireless**, nella scheda **Associazione**:

- Digitare *il nome della rete* nella casella **Nome rete (SSID)**.
 - Selezionare la casella di controllo **Rete da computer a computer (ad hoc)**. **I punti di accesso senza fili non sono utilizzati**.
 - Fare clic su **Aperta** nell'elenco **Autenticazione di rete**.
 - Per creare una rete ad hoc senza impostazioni di protezione, fare clic su **Disattivato** nell'elenco **Crittografia dati**.
- oppure-
- Per creare una rete ad hoc con crittografia WEP, deselezionare la casella di controllo **La chiave viene fornita automaticamente**, fare clic su **WEP** nell'elenco **Crittografia dati**, quindi digitare *la chiave di rete* nella casella **Chiave di rete** e una seconda volta nella casella **Conferma chiave di rete**.

 **NOTA** Per la crittografia WEP, la chiave di rete deve contenere esattamente cinque o 13 caratteri, oppure esattamente 10 o 26 utilizzando i numeri da 0 a 9 e le lettere dalla a alla f (maiuscole o minuscole).

- Fare clic su **OK**.



Associazione Autenticazione Connessione

Nome di rete (SSID):

Chiave rete senza fili

La rete richiede una chiave per le seguenti operazioni:

Autenticazione di rete:

Crittografia dati:

Chiave di rete:

Conferma chiave di rete:

Indice chiave (avanzato):

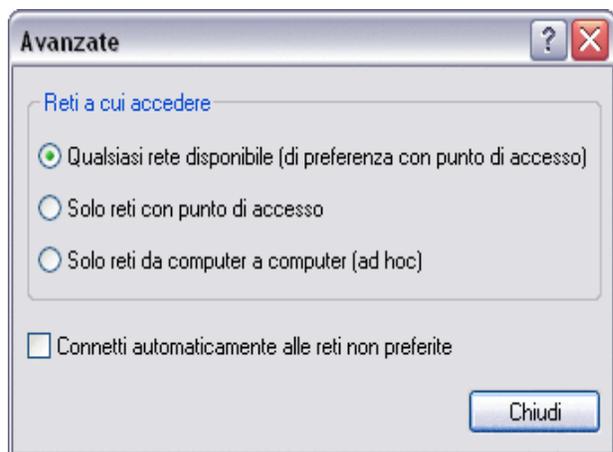
La chiave viene fornita automaticamente

Rete da computer a computer (ad hoc). I punti di accesso senza fili non sono utilizzati

6. Fare clic su **OK** nella scheda **Reti senza fili**.

Scelta dei tipi di rete a cui accedere

1. Aprire **Connessioni di rete** nel Pannello di controllo (visualizzazione Classica).
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Connessione di rete wireless**, quindi fare clic su **Proprietà**.
3. In **Proprietà di connessione a reti wireless** nella scheda **Reti wireless**, fare clic su **Avanzate**.
4. In **Avanzate** sotto **Reti a cui accedere**, fare clic sull'opzione desiderata, quindi su **Chiudi**.



5. In **Proprietà di connessione a reti wireless** nella scheda **Reti wireless**, fare clic su **OK**.

[Torna alla pagina dell'indice](#)

[Torna alla pagina dell'indice](#)

Specifiche: Guida in linea della scheda WLAN DW

[Specifiche della scheda PC card WLAN Dell 1350 wireless](#)

[Specifiche della scheda Mini-PCI WLAN Dell 1350 wireless](#)

[Specifiche della scheda Mini-PCI WLAN Dell 1370 wireless](#)

[Specifiche della scheda Mini-Card WLAN Dell 1390 wireless](#)

[Specifiche della scheda ExpressCard WLAN Dell 1390 wireless](#)

[Specifiche della scheda Mini WLAN Dell 1395 wireless](#)

[Specifiche della scheda Half-Mini WLAN Dell 1397 wireless](#)

[Specifiche della scheda Mini-PCI WLAN Dual Band Dell 1450 wireless](#)

[Specifiche della scheda Mini-PCI WLAN Dual Band Dell 1470 wireless](#)

[Specifiche della scheda Mini-Card WLAN Dual Band Dell 1490 wireless](#)

[Specifiche della scheda Mini-Card WLAN draft 802.11n Dell 1500 wireless](#)

[Specifiche della scheda Mini-Card WLAN draft 802.11n Dell 1505 wireless](#)

[Specifiche della scheda Mini-Card WLAN Wireless-N Dell 1510 wireless](#)

[Specifiche della scheda Half-Mini WLAN Wireless-N DW1520](#)

[Specifiche della scheda Half-Mini WLAN Wireless-N DW1501](#)

[Torna alla pagina dell'indice](#)

Connessione a una rete di base o creazione di una rete ad hoc tramite la Procedura guidata scheda wireless: Guida in linea della scheda WLAN DW

- [Panoramica](#)
 - [Connessione a una rete di base](#)
 - [Creazione di una rete ad hoc o connessione a una rete ad hoc](#)
-

Panoramica

Generale

La Procedura guidata scheda wireless consente di connettersi facilmente ai seguenti tipi di rete o di creare una rete ad hoc:

- Una rete di infrastruttura di tipo broadcast
- Una rete di infrastruttura di tipo non broadcast
- Una rete ad hoc

Per connettersi a una rete o creare una rete ad hoc, per prima cosa è necessario creare un profilo di connessione di rete. La procedura guida l'utente attraverso tutte le fasi del processo. Il profilo include il nome della rete e le (eventuali) impostazioni di protezione da essa richieste.

Quando ci si associa a una rete, è possibile rendere il proprio profilo temporaneo o permanente. Un profilo temporaneo viene rimosso automaticamente dopo una settimana o un mese, come impostato. Un profilo permanente non viene mai rimosso in modo automatico. Per impostazione predefinita, la procedura guidata crea solo profili permanenti. Se ci si collega a diverse reti wireless in aeroporti, coffee shop, café, librerie o altri punti di accesso pubblici, l'elenco delle reti preferite può riempirsi di reti poco o mai utilizzate. Anziché rimuovere manualmente i profili indesiderati dall'elenco, è possibile renderli temporanei e indicare per quanto tempo devono essere mantenuti disponibili prima della rimozione automatica.

Per impostazione predefinita, la procedura guidata visualizza la pagina **Connessione a una rete**, che mostra le seguenti informazioni sulle reti broadcast disponibili:

- **Tipo**
 - rete di infrastruttura 
 - rete ad hoc 
- **Nome rete**
- **Protezione**

Il simbolo del lucchetto  in **Protezione** indica che la rete è protetta e utilizza una forma di crittografia. Per connettersi, è necessario conoscere la password o essere in grado di fornire la chiave di rete.

- **Segnale**

La forza del segnale è rappresentata dal colore e dalla lunghezza della barra orizzontale.

 **NOTA** Più forte è il segnale, maggiore risulta la lunghezza della barra. Il verde indica un segnale forte, il rosso un segnale debole. Un segnale che si sta indebolendo viene rappresentato da un colore che progressivamente passa da verde a rosso.

Il riquadro **Operazioni della rete wireless** include i comandi per avviare le seguenti attività:

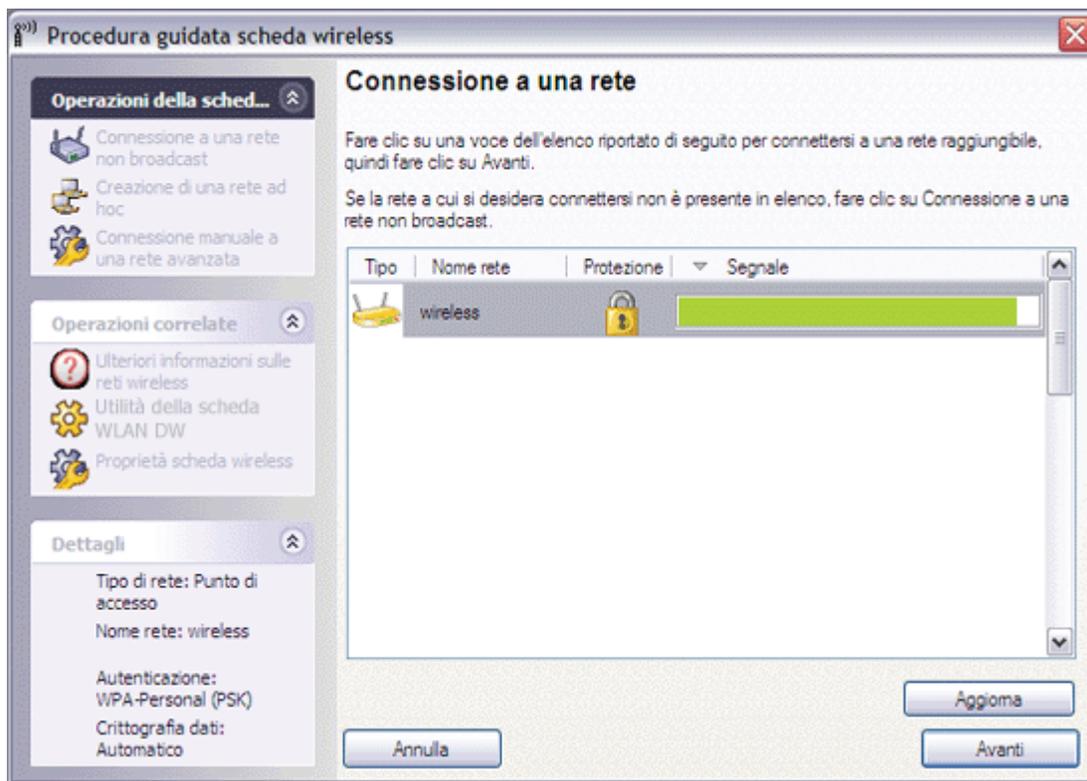
- Connessione a una rete non broadcast
- Creazione di una rete ad hoc
- Connessione manuale a una rete avanzata

Il riquadro **Operazioni correlate** include i comandi per avviare le seguenti attività:

- Ulteriori informazioni sulle reti wireless (apre la presente Guida in linea)
- Utilità della scheda WLAN DW (apre l'utilità della scheda WLAN DW)
- Proprietà scheda wireless (apre Proprietà - Connessioni di rete wireless in cui è possibile visualizzare e modificare le impostazioni delle diverse proprietà; per istruzioni, vedere [Impostazione delle proprietà avanzate](#))

Il riquadro **Dettagli** mostra le seguenti informazioni sulla rete selezionata:

- Tipo di rete
- Nome rete
- Autenticazione
- Crittografia dati

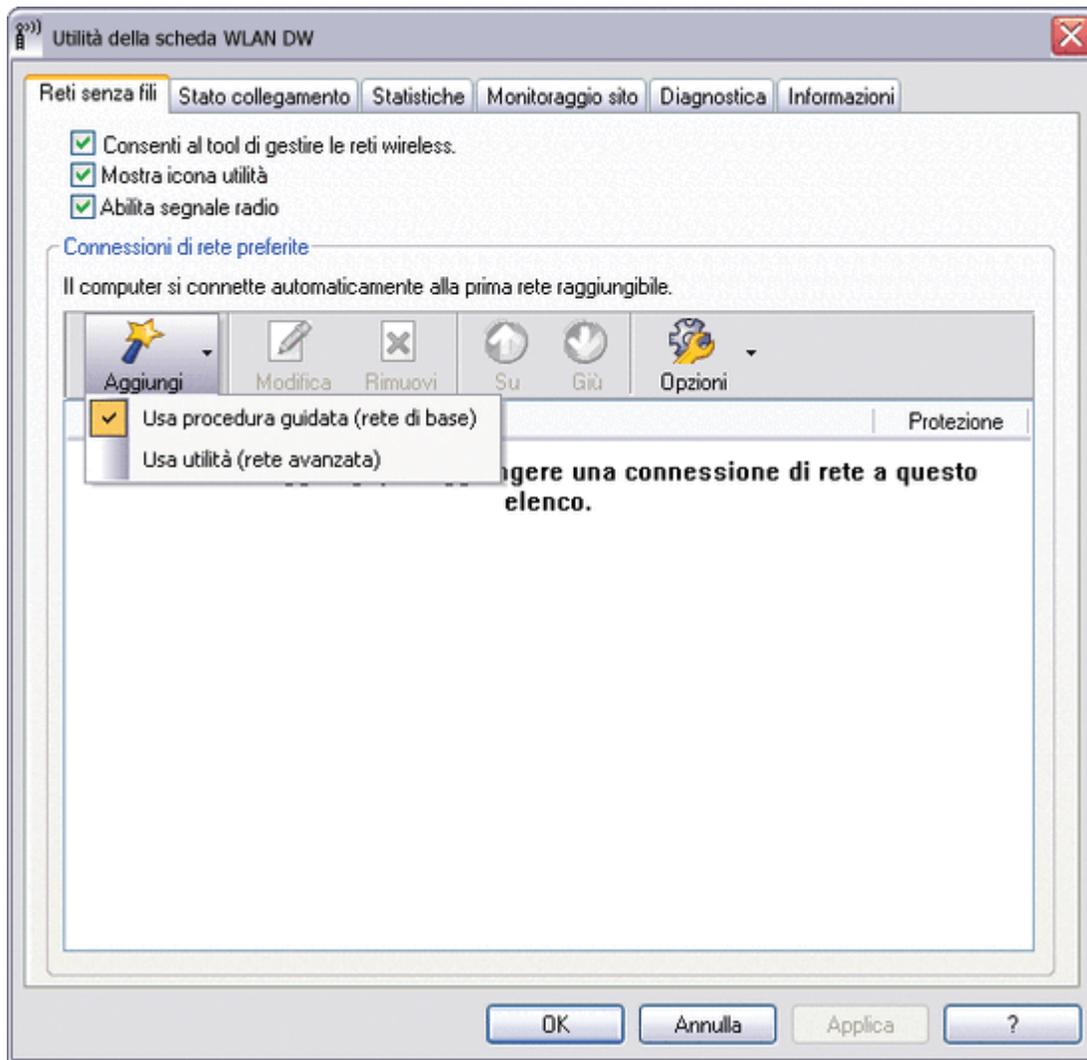


Per avviare la procedura guidata:

1. Attivare la procedura guidata adottando uno dei seguenti metodi:
 - Fare clic sull'icona dell'utilità  nell'area di notifica.

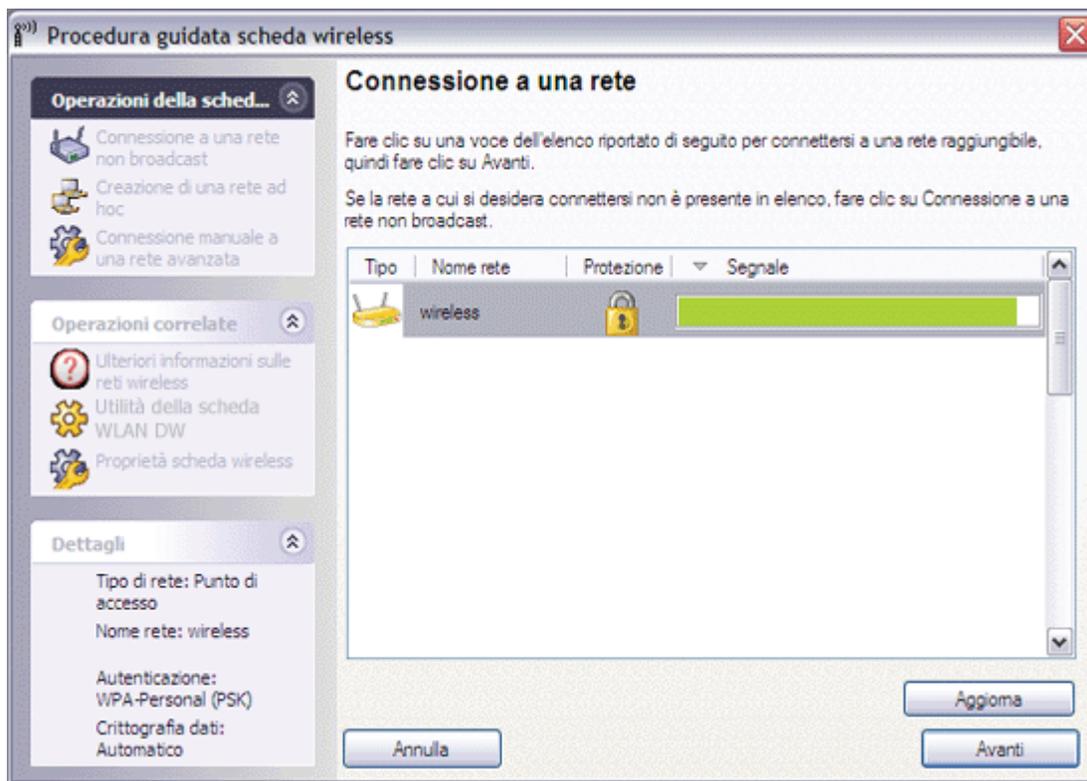
 **NOTA** Se la connessione di rete è già avvenuta, si apre la scheda **Stato collegamento**. Fare clic sulla scheda **Reti senza fili**, su **Aggiungi** e infine su **Usa procedura guidata**.

- Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona dell'utilità, quindi su **Apri utilità**. Nella scheda **Reti senza fili**, fare clic su **Aggiungi** e infine su **Usa procedura guidata**. Se l'icona non è disponibile, aprire **Utilità configurazione wireless** nel Pannello di controllo (visualizzazione Classica).



NOTA Per poter utilizzare l'utilità e la Procedura guidata scheda wireless, occorre selezionare la casella di controllo **Consenti al tool di gestire le reti wireless**.

2. Se si desidera collegarsi a una rete broadcast di base disponibile o a una rete ad hoc, procedere come descritto nella pagina **Connessione a una rete**. In caso contrario, in **Operazioni rete wireless**, fare clic sull'operazione di rete che descrive quanto desiderato, fare clic su **Avanti** e seguire le istruzioni sullo schermo.



Protocolli di protezione di rete di base disponibili

Con la scheda WLAN DW sono disponibili diversi protocolli di protezione di rete di base:

- Aperto
- Condiviso
- WPA-Personal (PSK)
- WPA2-Personal (PSK)

I protocolli di protezione di rete di base disponibili sono descritti nella [Tabella 1. Protocolli di protezione di rete di base.](#)

Tabella 1. Protocolli di protezione di rete di base

Tipo di protezione	Descrizione	Tipo di crittografia	Metodo di autenticazione	Metodo di crittografia
Nessuna autenticazione (aperta)	La protezione aperta non è una vera e propria autenticazione in quanto identifica semplicemente un nodo wireless tramite il relativo indirizzo hardware della scheda wireless.	WEP o nessuno	Nessuno	Per la protezione WEP è possibile utilizzare una chiave di rete.
Condiviso	La protezione condivisa consente di verificare se la rete wireless dispone di una configurazione con chiave segreta. Con una rete di infrastruttura, tutti i client e i punti di accesso/router wireless	WEP o nessuno	Condiviso	Una chiave di rete viene utilizzata per la protezione WEP.

	utilizzano la stessa chiave condivisa. Con una rete ad hoc, tutti i client wireless della rete wireless ad hoc utilizzano la stessa chiave condivisa.			
WPA-Personal (PSK) WPA2-Personal (PSK)	Per ambienti senza infrastruttura RADIUS. WPA-Personal (PSK) supporta l'uso di una chiave precondivisa e costituisce la nuova generazione di sistemi di protezione wireless per uffici domestici e di piccole dimensioni. WPA-Personal (PSK) utilizza protocolli WPA-PSK o WPA2-PSK a seconda dei protocolli di protezione WPA-PSK/WPA2-PSK disponibili nel router/punto di accesso wireless.	Auto (TKIP o AES)	Nessuno	Chiave di rete

Connessione a una rete di base

È possibile effettuare la connessione a una rete di infrastruttura di base senza uscire dalla procedura guidata se la rete è configurata in base a una delle seguenti impostazioni di protezione (vedere [Protocolli di protezione di rete di base disponibili](#)):

- Autenticazione WPA-PSK o WPA2-PSK
- WEP (autenticazione aperta o condivisa)
- Nessuno

 **NOTA** L'impostazione di autenticazione del server \$(WPA_Personal) nella procedura guidata utilizza il protocollo WPA-PSK o il protocollo WPA2-PSK a seconda dei protocolli di protezione WPA-PSK/WPA2-PSK disponibili nel [router/punto di accesso wireless](#).

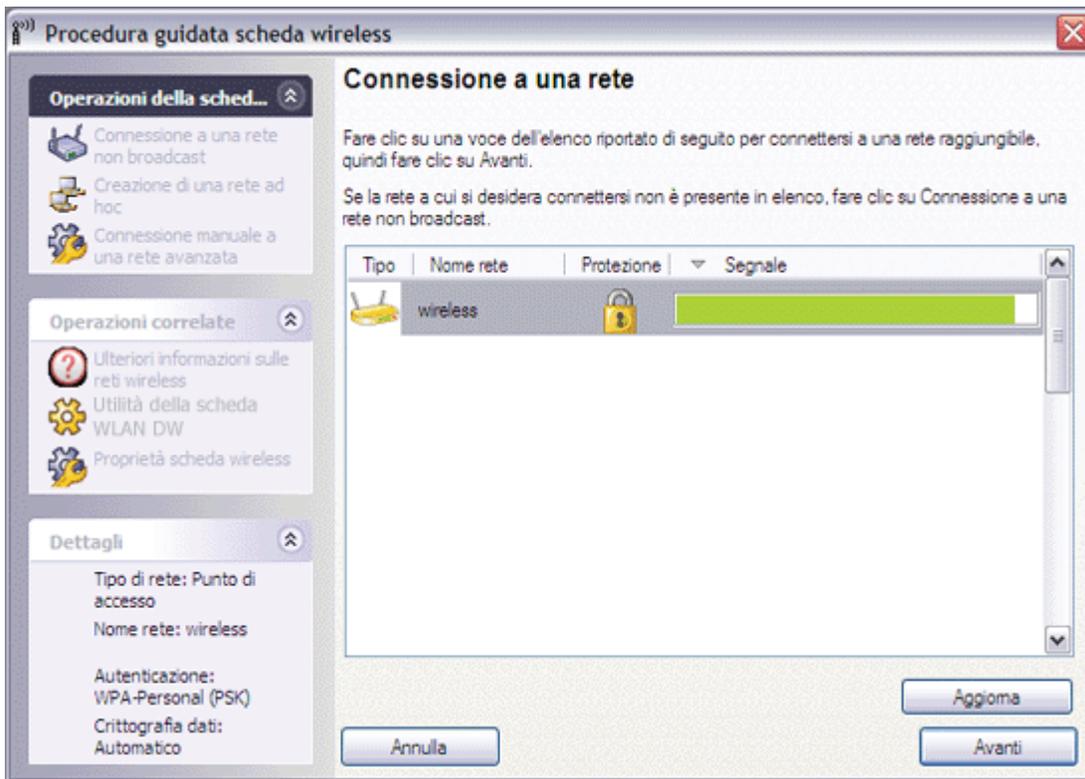
Per collegarsi a una rete avanzata (che utilizza autenticazione EAP, 802.1X o CCKM), è possibile iniziare con la procedura guidata ma per completare il processo è necessario il componente Impostazioni connessione di rete wireless dell'utilità della scheda WLAN DW. La procedura guidata passa allo strumento Impostazioni connessione di rete wireless in un determinato punto del processo. In alternativa, è possibile usare immediatamente lo strumento Impostazioni connessione di rete wireless facendo clic su Connessione [manuale a una rete avanzata](#). Per ulteriori informazioni, vedere [Connessione a una rete avanzata o creazione di una rete ad hoc tramite l'utilità della scheda WLAN DW...](#)

 **NOTA** Se il punto di accesso per la rete di infrastruttura non è raggiungibile, è tuttavia possibile creare un profilo di connessione di rete. Se si fa clic su **Avanti** dopo che è stato visualizzato il messaggio circa l'impossibilità di trovare la rete, si apre lo strumento Impostazioni connessione di rete wireless che consente di creare un profilo di connessione. Per ulteriori informazioni, vedere [Connessione a una rete avanzata o creazione di una rete ad hoc tramite l'utilità della scheda WLAN DW](#).

Esempio: Connessione a una rete broadcast

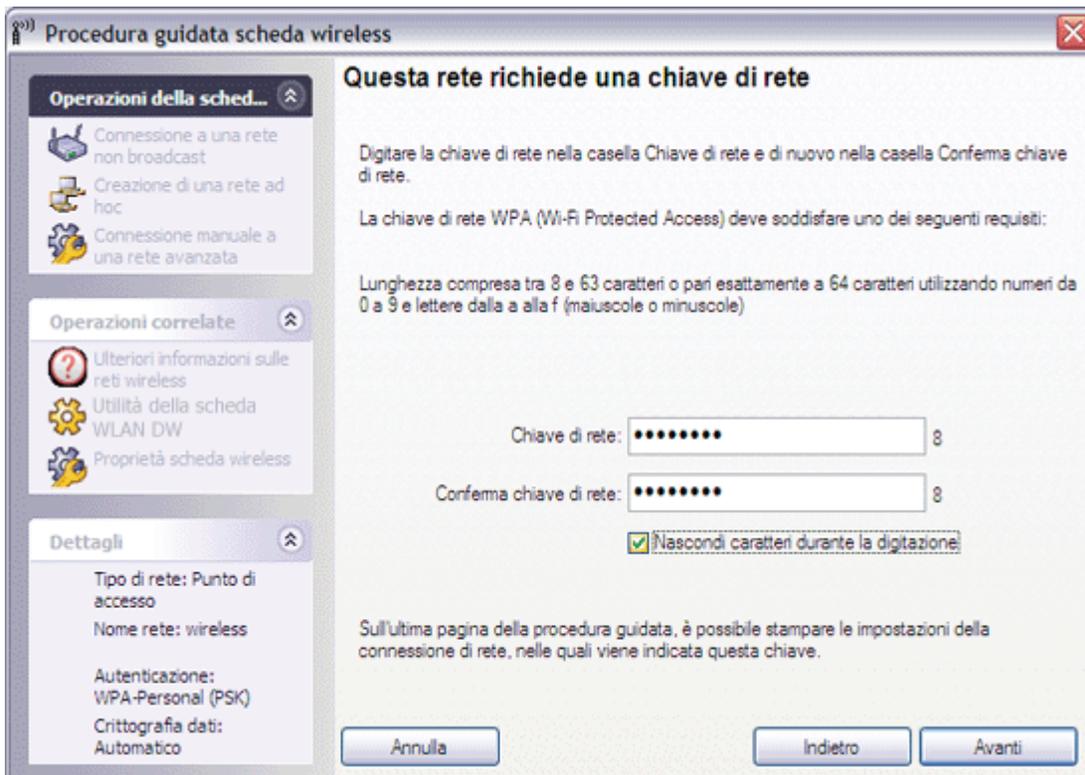
In questo esempio la rete risulta raggiungibile, broadcast e dotata di impostazioni di protezione WPA-Personal (PSK). La procedura guidata rileva la rete e ne visualizza il nome nell'elenco.

1. Nella pagina **Connessione a una rete**, fare clic sul nome della rete quindi su **Avanti**.



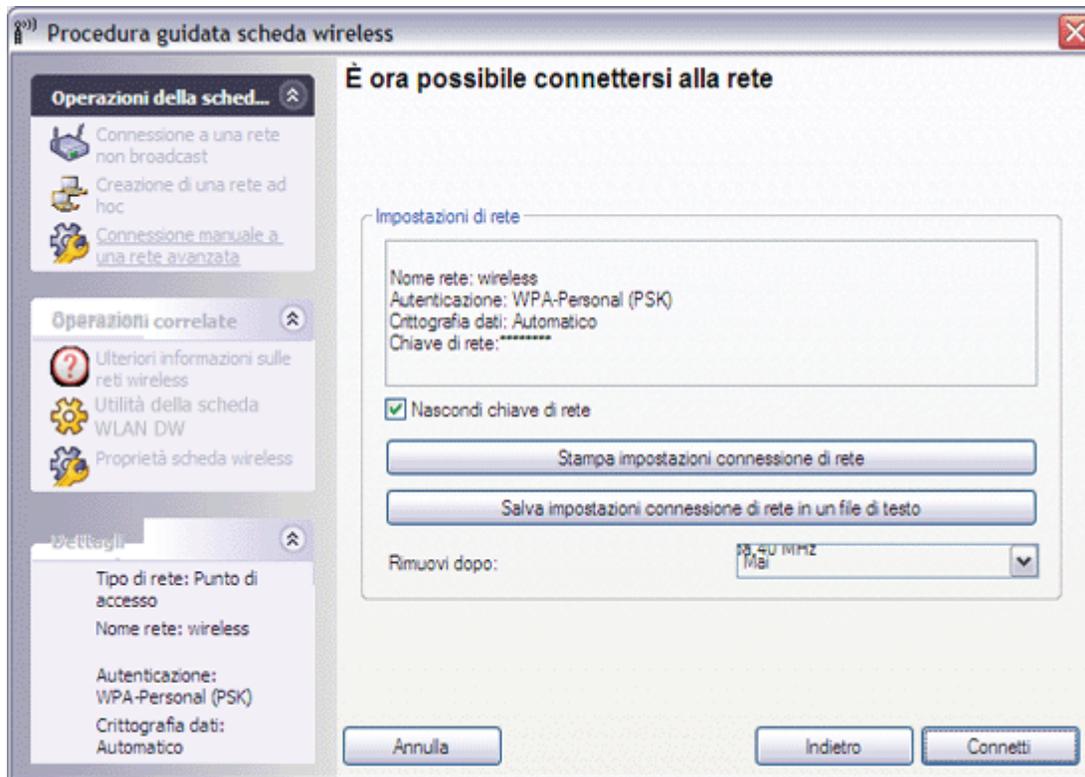
2. Nella pagina **Questa rete richiede una chiave di rete**, digitare la *chiave di rete* nella casella **Chiave di rete**, ripetere la digitazione in **Conferma chiave di rete**, quindi fare clic su **Avanti**.

NOTA Per impedire che altri possano vedere la chiave di rete, selezionare la casella di controllo **Nascondi caratteri durante la digitazione**.



3. Nella pagina **È ora possibile connettersi alla rete**, fare clic su **Connetti** per accettare le impostazioni predefinite e creare un profilo di connessione di rete permanente. Se si desidera che il profilo risulti

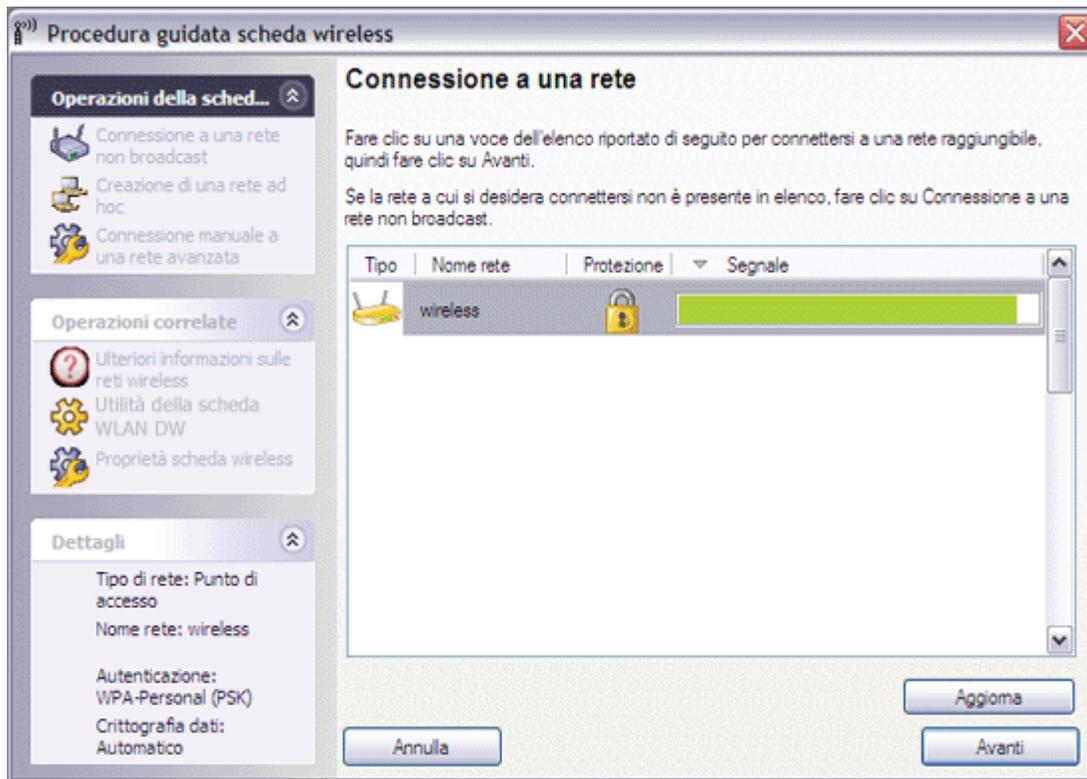
temporaneo, nell'elenco **Rimuovi dopo**, selezionare il periodo di disponibilità del profilo, quindi fare clic su **Connetti**.



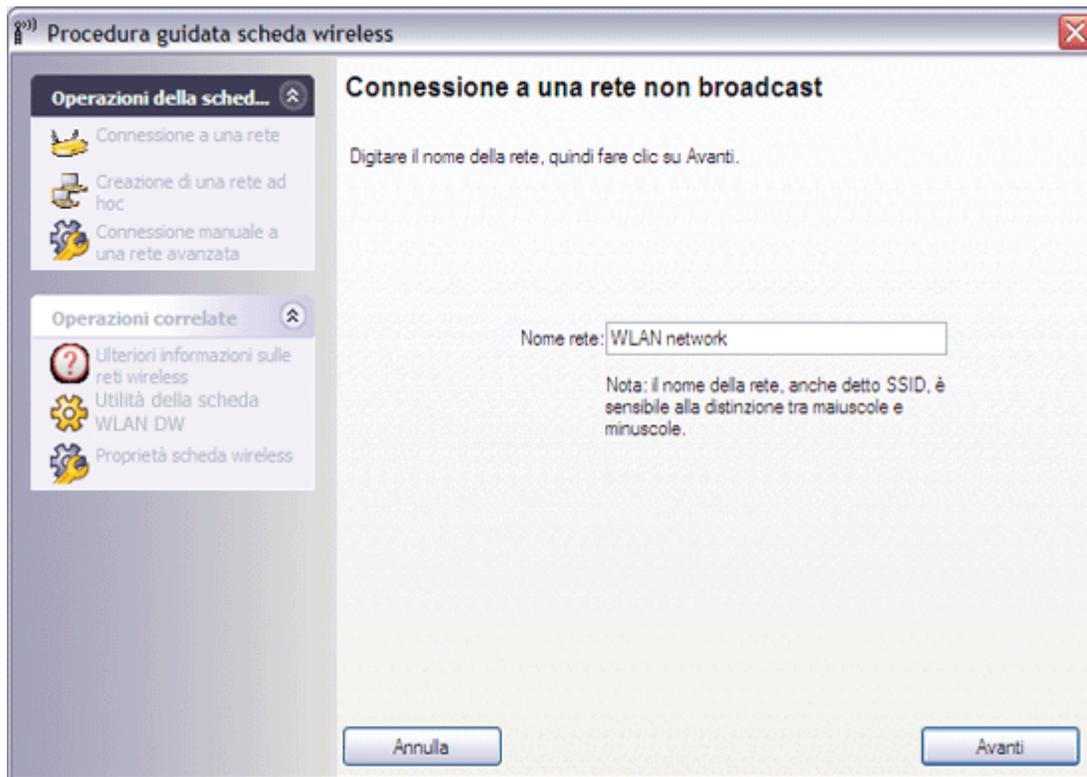
Esempio: Connessione a una rete non broadcast

In questo esempio la rete risulta raggiungibile, non broadcast e dotata di impostazioni di protezione WPA-Personal (PSK).

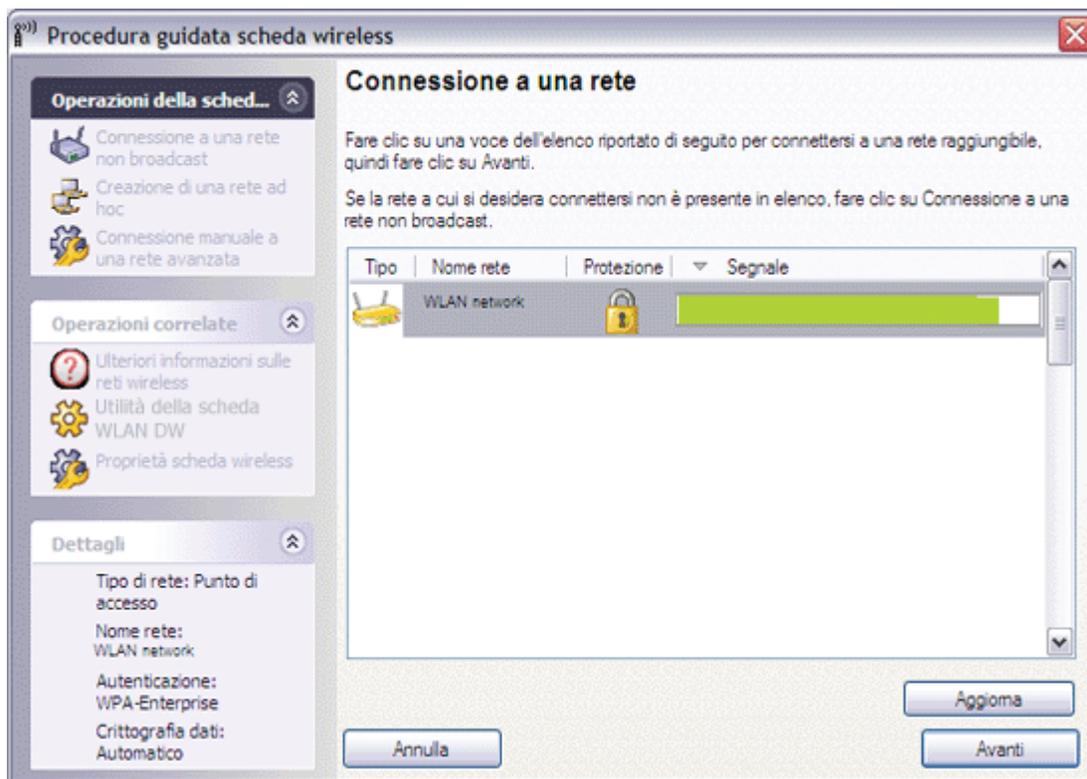
1. Nella pagina **Connetti a una rete**, in **Operazioni rete wireless**, fare clic su **Connessione a una rete non broadcast**.



2. Nella pagina **Connessione ad una rete non broadcast**, digitare il *nome di rete* nella casella **Nome di rete**, quindi fare clic su **Avanti**.

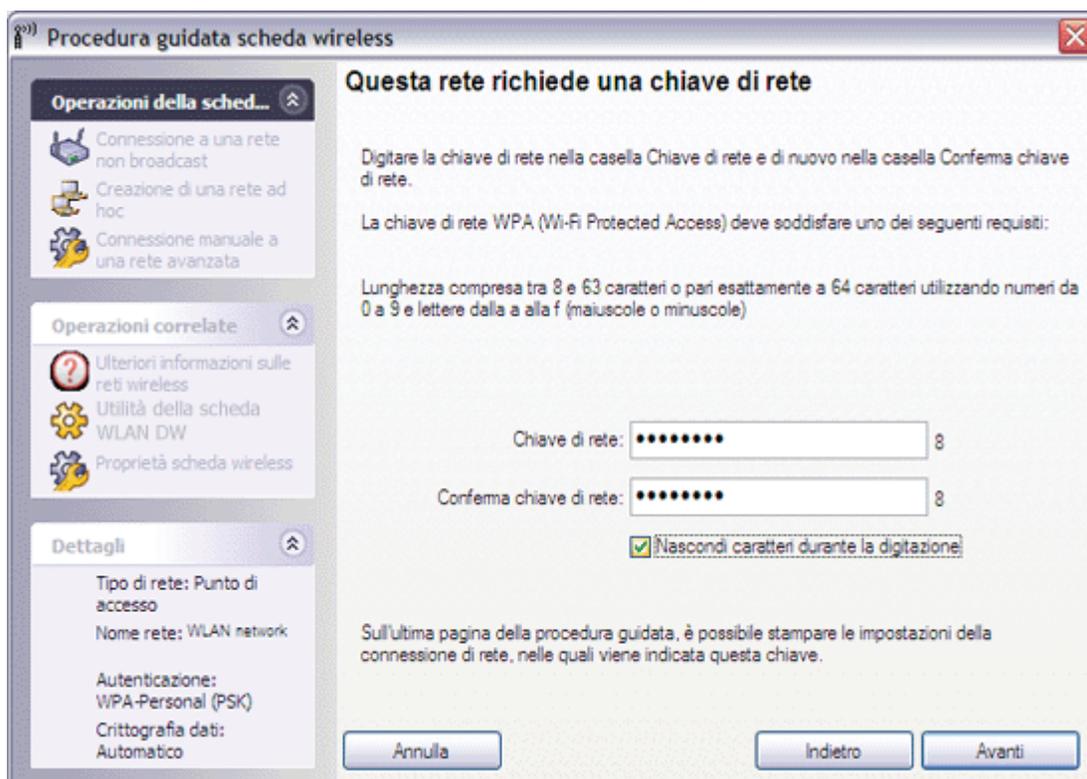


3. Nella pagina **Ricerca rete in corso**, una volta che la procedura guidata ha individuato la rete, fare clic sul nome di rete quindi su **Avanti**.



NOTA Se non è possibile individuare la rete, viene indicato di ricercarne un'altra o di utilizzare Impostazioni connessione di rete wireless per creare il profilo della connessione (vedere [Connessione a una rete avanzata o creazione di una rete ad hoc tramite l'utilità della scheda WLAN DW](#)).

4. Nella pagina **Questa rete richiede una chiave di rete**, digitare la *chiave di rete* nella casella **Chiave di rete**, ripetere la digitazione in **Conferma chiave di rete**, quindi fare clic su **Avanti**.

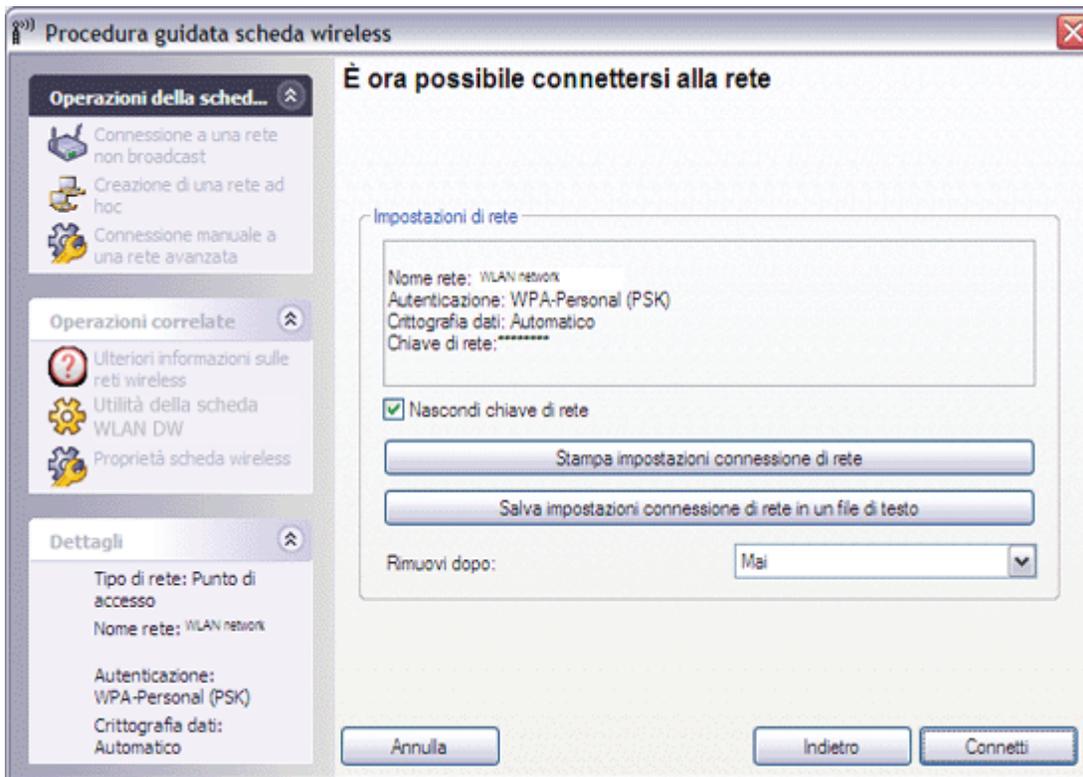


NOTA Per impedire che altri possano vedere la chiave di rete, selezionare la casella di controllo **Nascondi caratteri**



durante la digitazione.

5. Nella pagina **È ora possibile connettersi alla rete**, fare clic su **Connetti** per accettare le impostazioni predefinite e creare un profilo di connessione di rete permanente. Se si desidera che il profilo risulti temporaneo, nell'elenco **Rimuovi dopo**, selezionare il periodo di disponibilità del profilo, quindi fare clic su **Connetti**.



Creazione di una rete ad hoc o connessione a una rete ad hoc

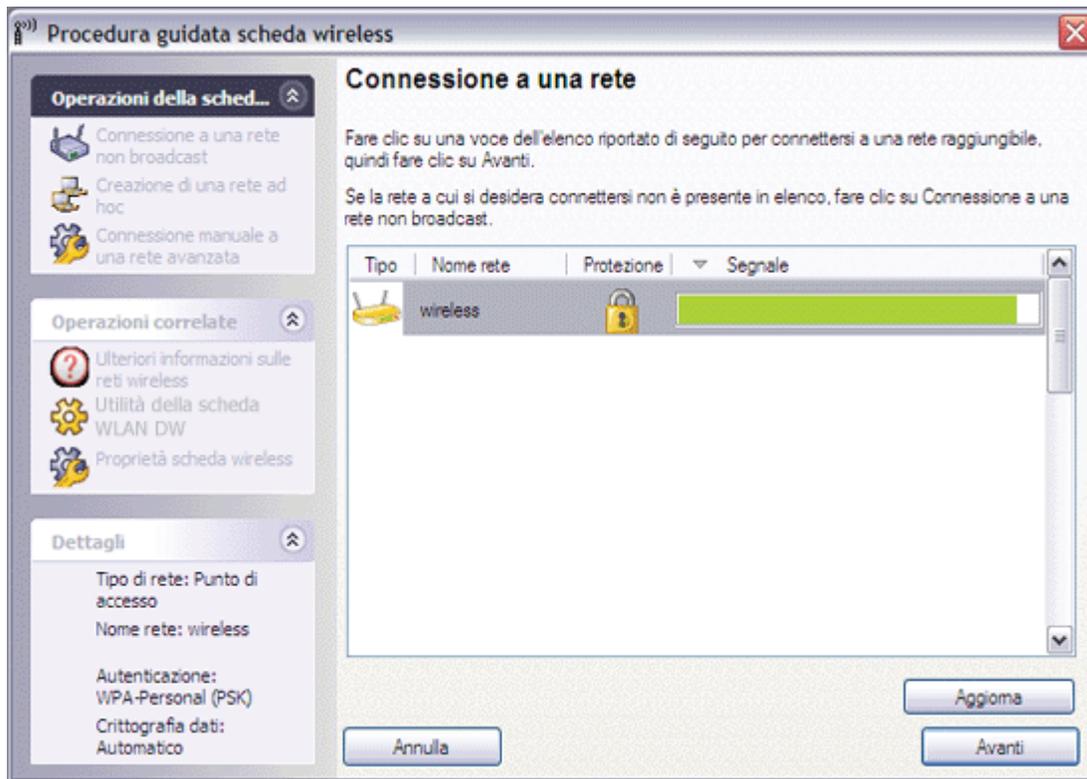
Se si sta creando una rete ad hoc che deve fungere da host per altri client wireless, è possibile configurare la rete sia con protezione WEP che senza alcuna protezione. Se si configura la rete con la protezione WEP, è necessario fornire la chiave di rete agli altri client wireless. Se si configura la rete senza alcuna protezione, chiunque nel raggio di copertura della rete sarà in grado di connettersi.

Quando si crea un profilo di connessione di rete per connettersi a una rete ad hoc occorre conoscere il nome della rete. Se la rete ad hoc utilizza la protezione WEP, è inoltre necessario conoscere la chiave di rete e includerla nel profilo.

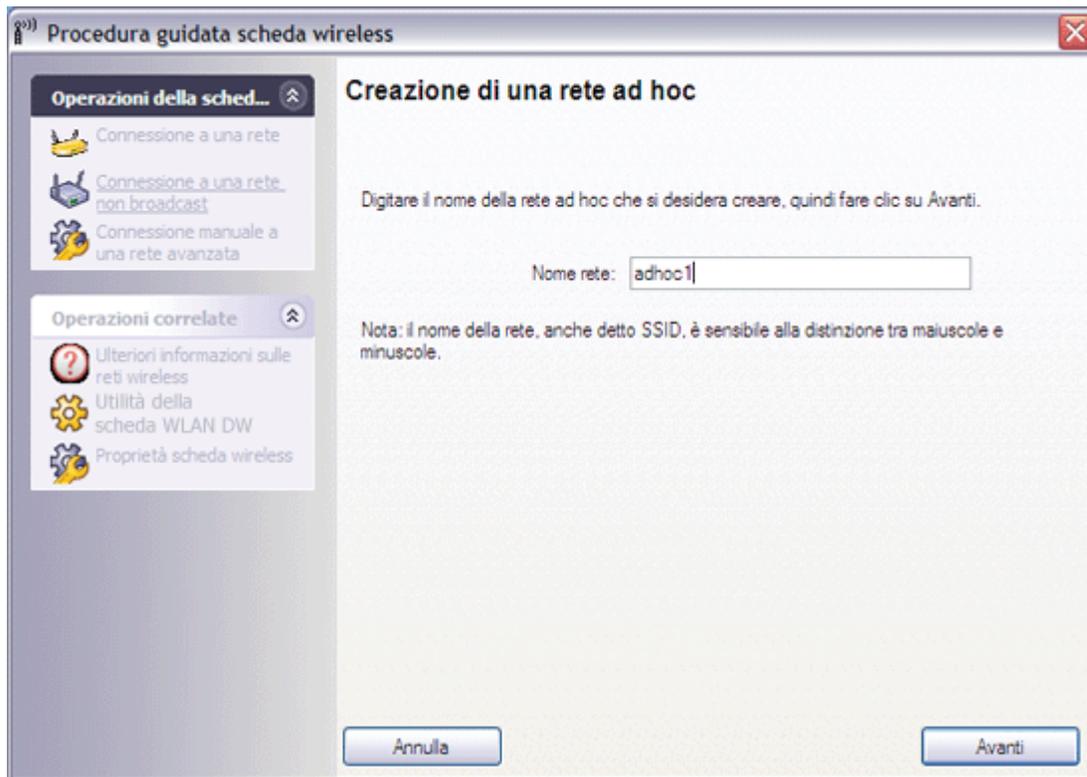
Esempio: Creazione di una rete ad hoc

In questo esempio, viene creata una rete ad hoc con protezione WEP.

1. Nella pagina **Creazione di una rete ad hoc**, in **Operazioni rete wireless**, fare clic su **Crea una rete ad hoc**.



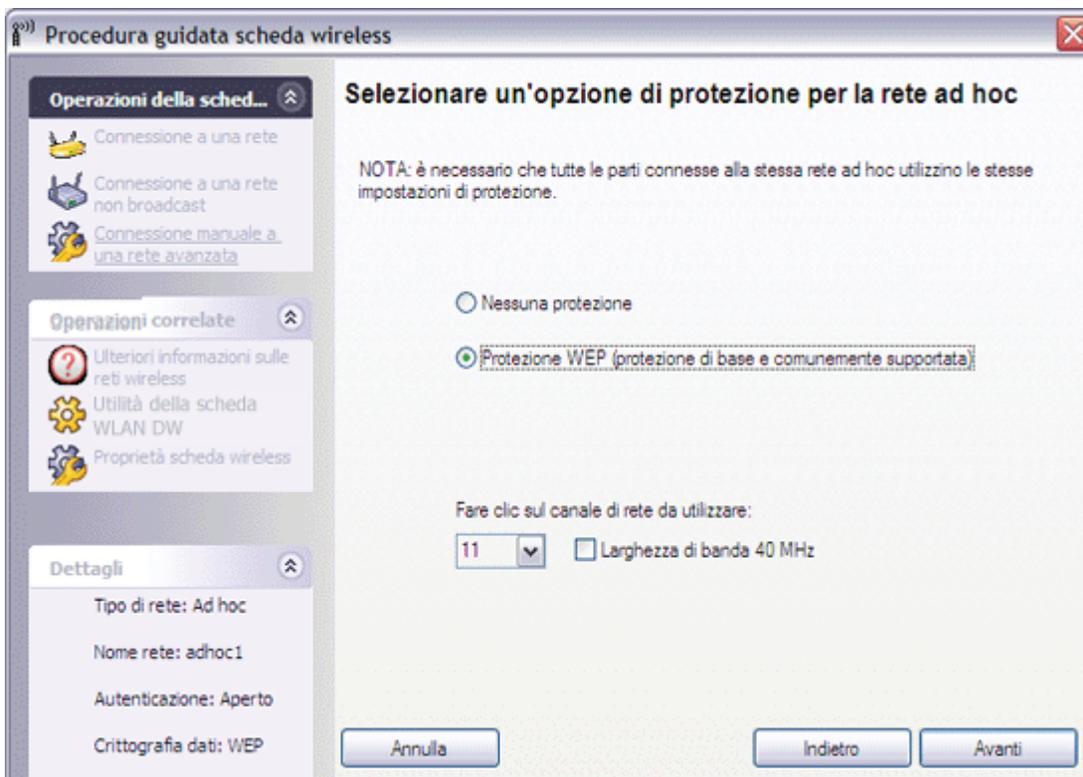
2. Nella pagina **Crea una rete ad hoc**, assegnare un nome alla rete digitando *il nome di rete* nella casella **Nome di rete**, quindi fare clic su **Avanti**.



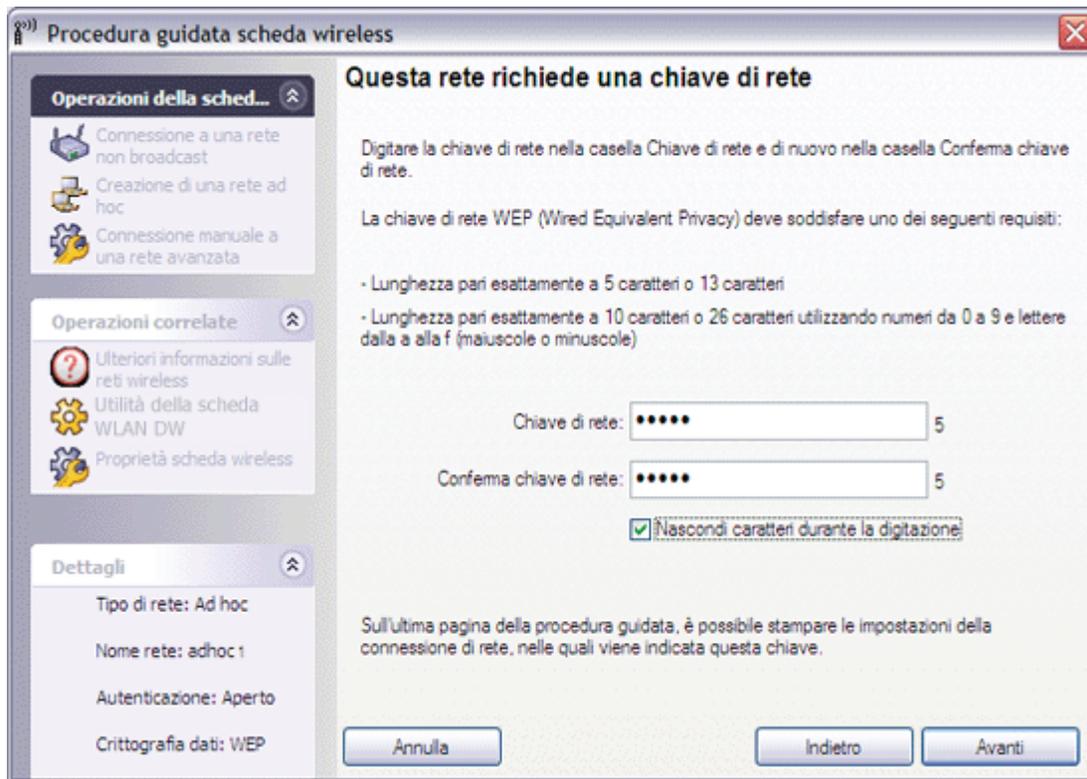
3. Nella pagina **Selezionare un'opzione di protezione per la rete ad hoc**, fare clic su **Sicurezza WEP**.
4. Nella stessa pagina, selezionare il canale su cui si desidera far funzionare la rete, quindi fare clic su **Avanti**. Se si desidera che la rete ad hoc funzioni su un canale a 40 MHz di larghezza di banda, selezionare la casella di controllo **Larghezza di banda 40 MHz**.

NOTA

- La scheda di rete wireless deve essere in grado di funzionare con IEEE 802.11n e deve essere disponibile un canale con larghezza di banda pari a 40 MHz.
- L'utilizzo di un canale con larghezza di banda di 40 MHz per la rete ad hoc non aumenta necessariamente il rendimento se l'ambiente risulta occupato o disturbato. Inoltre, il criterio del "buon vicinato" che viene utilizzato per ridurre al minimo l'interferenza fra canali vicini nelle reti di infrastruttura non è supportato per le reti ad hoc su canali da 40 MHz. Pertanto una rete ad hoc a 40 MHz determina probabilmente un'interferenza doppia su canali vicini con altre connessioni ad hoc rispetto a una rete su un canale a 20 MHz.

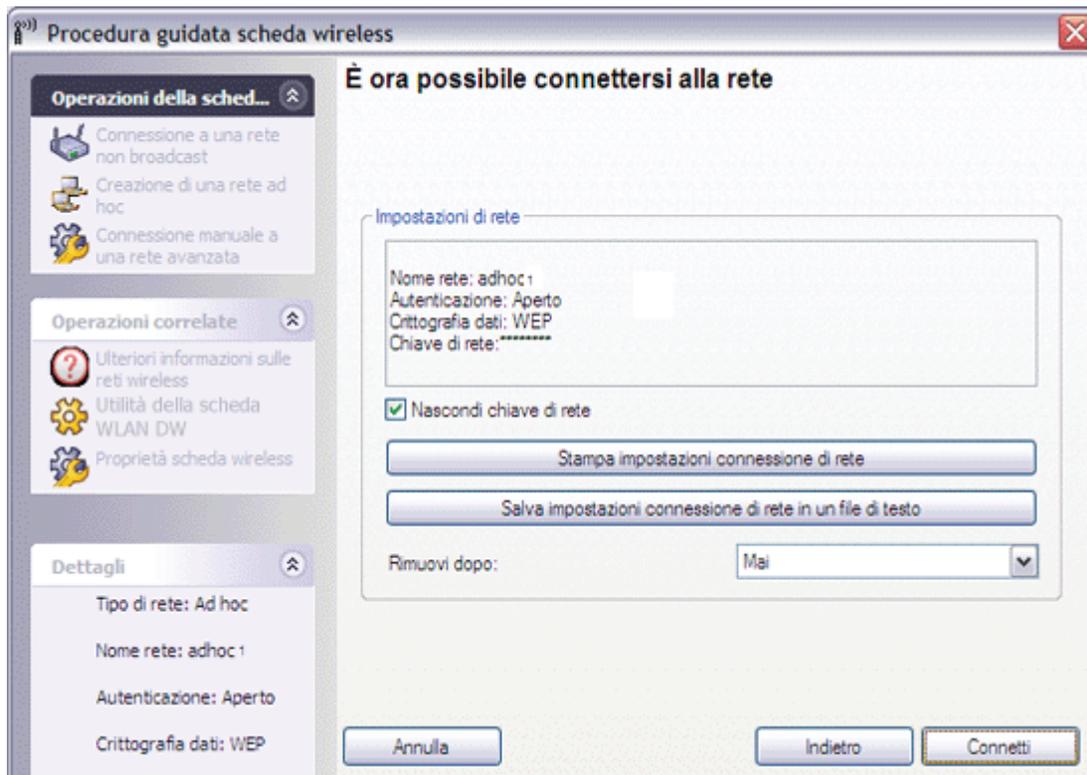


5. Nella pagina **Questa rete richiede una chiave di rete**, digitare la *chiave di rete* nella casella **Chiave di rete**, ripetere la digitazione in **Conferma chiave di rete**, quindi fare clic su **Avanti**.



NOTA Per impedire che altri possano vedere la chiave di rete, selezionare la casella di controllo **Nascondi caratteri durante la digitazione**.

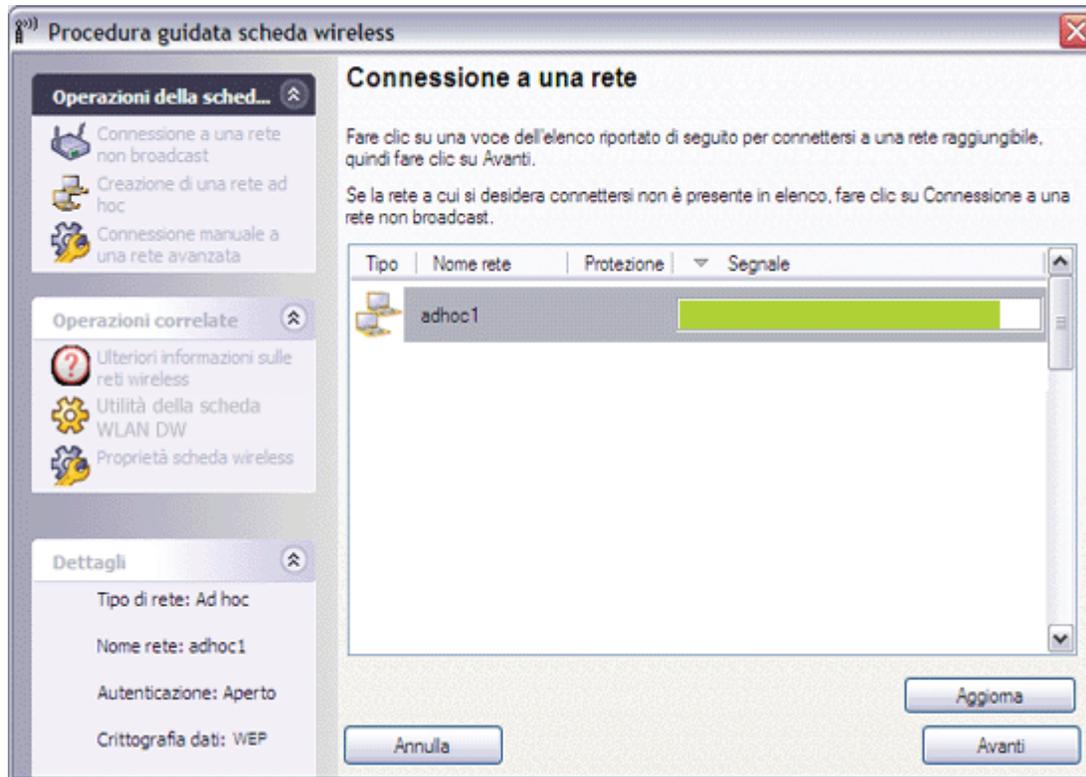
6. Nella pagina **È ora possibile connettersi alla rete**, fare clic su **Connetti** per accettare le impostazioni predefinite e creare un profilo di connessione di rete permanente. Se si desidera che il profilo risulti temporaneo, nell'elenco **Rimuovi dopo**, selezionare il periodo di disponibilità del profilo, quindi fare clic su **Connetti**.



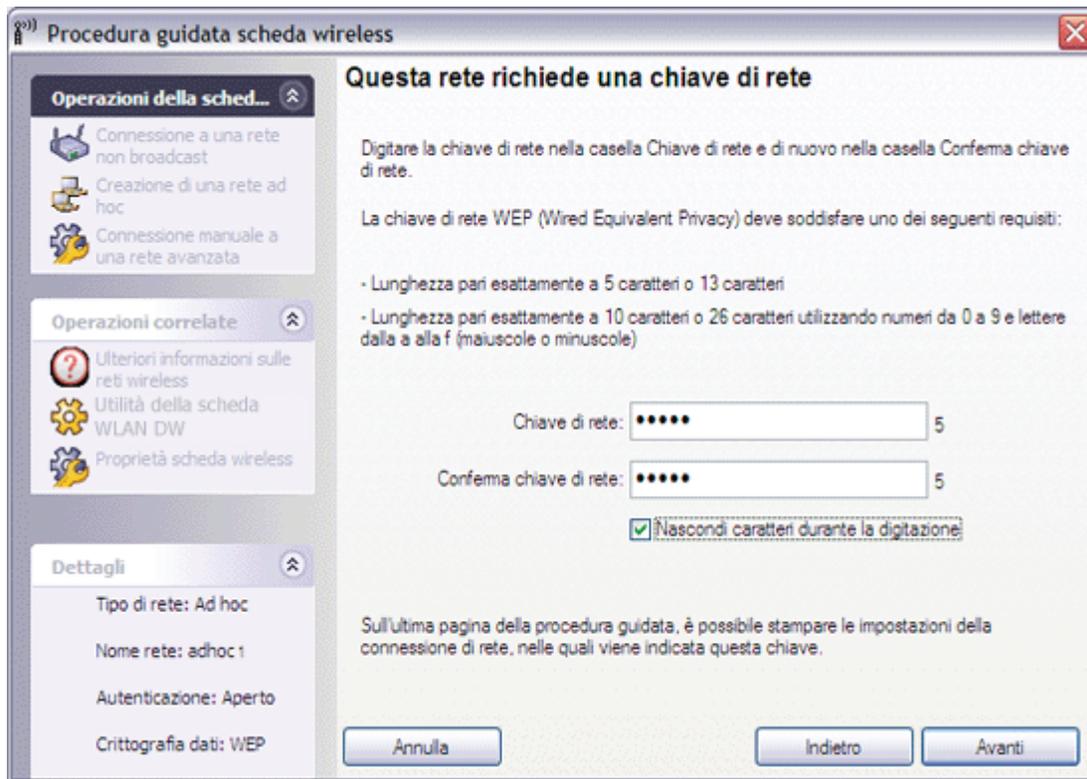
Esempio: Connessione a una rete ad hoc

In questo esempio, la rete hoc presenta impostazioni di protezione WEP. La procedura guidata rileva la rete ad hoc e ne visualizza il nome nell'elenco.

1. Nella pagina **Connessione a una rete**, fare clic sul nome della rete quindi su **Avanti**.

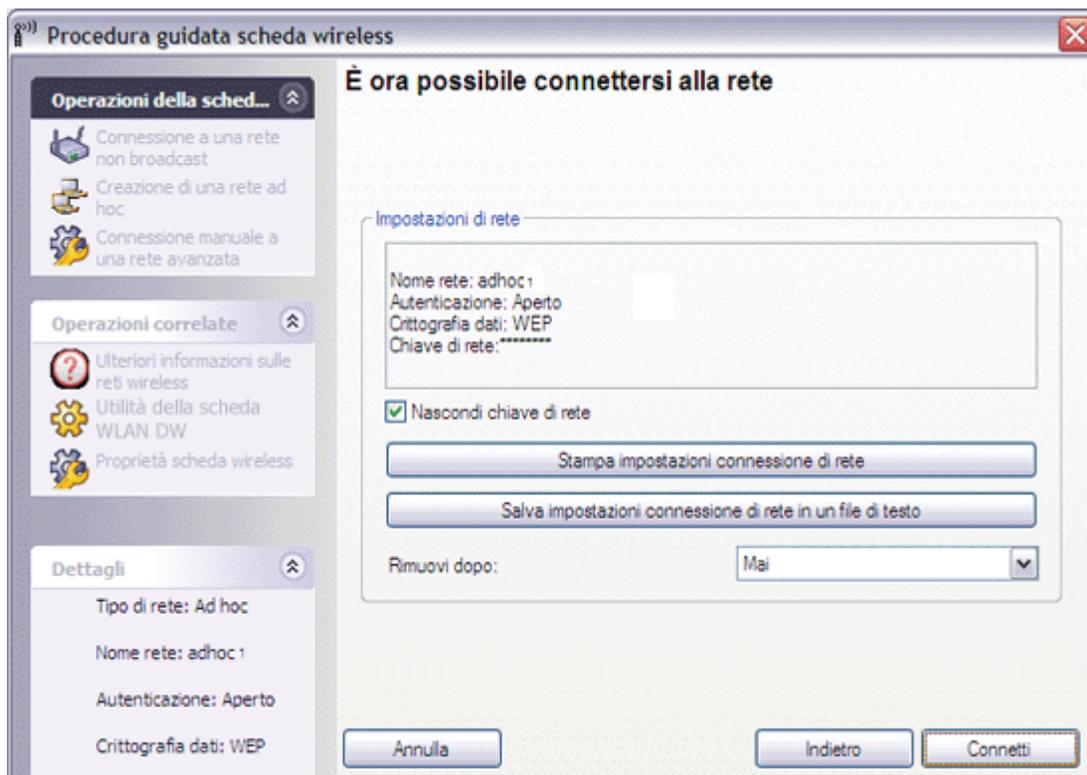


2. Nella pagina **Questa rete richiede una chiave di rete**, digitare la *chiave di rete* nella casella **Chiave di rete**, ripetere la digitazione in **Conferma chiave di rete**, quindi fare clic su **Avanti**.



NOTA Per impedire che altri possano vedere la chiave di rete, selezionare la casella di controllo **Nascondi caratteri durante la digitazione**.

3. Nella pagina **È ora possibile connettersi alla rete**, fare clic su **Connetti** per accettare le impostazioni predefinite. Se si desidera che il profilo di connessione di rete risulti temporaneo, nell'elenco **Rimuovi dopo**, selezionare il periodo di disponibilità del profilo, quindi fare clic su **Connetti**.



Normative: Guida in linea della scheda WLAN DW

[Informazioni sul funzionamento](#)

[Norme pertinenti](#)

Informazioni sul funzionamento



NOTA

- EIRP =
potenza
isotropica
effettiva
irradiata
(compreso
il
guadagno
di
antenna)
- La scheda WLAN DW trasmette una potenza inferiore a 100 mW, ma superiore a 10 mW.

Interoperabilità wireless

Le schede WLAN DW sono progettate per garantire l'interoperabilità con qualsiasi prodotto LAN wireless basato su tecnologia radio DSSS e OFDM e sono conformi ai seguenti standard:

- Standard IEEE 802.11a in LAN wireless a 5 GHz
- Standard IEEE 802.11b-1999 in LAN wireless a 2,4 GHz
- Standard IEEE 802.11g in LAN wireless a 2,4 GHz
- Standard IEEE 802.11n in LAN wireless a 2,4 GHz e 5 GHz
- Certificazione Wireless Fidelity (Wi-Fi[®]), secondo la definizione di Wi-Fi Alliance
- Cisco[®] Compatible Extensions versione 4.0

Sicurezza

Analogamente ad altri dispositivi radio, le schede WLAN DW emettono energia elettromagnetica in radiofrequenza. La quantità di energia emessa da questi dispositivi, tuttavia, è inferiore a quella emessa da altri dispositivi wireless, ad esempio i telefoni cellulari. Le schede WLAN DW sono conformi alle direttive e agli standard di sicurezza relativi all'emissione di energia in radiofrequenza. Tali raccomandazioni e standard esprimono il consenso della comunità scientifica e sono il risultato delle decisioni prese da commissioni e comitati di esperti che studiano e interpretano l'estesa letteratura prodotta nel campo della ricerca. In alcune situazioni o ambienti, l'uso di tali dispositivi può essere limitato al proprietario dell'edificio o ai responsabili dell'organizzazione pertinente. Di seguito sono riportati esempi di tali situazioni:

- Uso della scheda WLAN DW a bordo di aeroplani o
- Uso della scheda WLAN DW in altri ambienti ove il rischio di interferenze con altri dispositivi o servizi sia ritenuto dannoso.

In caso di dubbi sui criteri da adottare presso un'organizzazione o un ambiente specifico (ad esempio, un aeroporto) relativamente all'uso dei dispositivi wireless, rivolgersi ai responsabili dell'organizzazione stessa per l'autorizzazione all'uso della scheda WLAN DW prima di attivare il dispositivo.

Norme pertinenti

Le schede WLAN DW devono essere installate e utilizzate conformemente alle istruzioni fornite dal produttore, come indicato nella documentazione per l'utente fornita con il prodotto. Per le omologazioni locali, vedere [Omologazioni radio](#). Il produttore non è responsabile di eventuali interferenze radio o televisive che possono verificarsi a seguito di modifiche non autorizzate ai dispositivi inclusi nel kit della scheda WLAN DW né della sostituzione o del collegamento di cavi e apparecchiature diverse da quelle specificate dal produttore. L'eliminazione di tali interferenze è di responsabilità dell'utente. Il produttore e i suoi rivenditori o distributori autorizzati non sono responsabili di eventuali danni o violazioni delle normative governative derivanti dal mancato rispetto di tali direttive.

USA Federal Communications Commission (FCC)

FCC Radiation Exposure Statement



CAUTION:

- **The radiated output power of DW WLAN Card devices is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, the device 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 device.**
- **These devices have also been evaluated and shown to comply 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/ea> by entering the FCC ID number on the device.

Radio Frequency Interference Requirements

-  **NOTICE:** Dell Wireless 1450, Dell Wireless 1470, Dell Wireless 1490, Dell Wireless 1500/1505/1510, and DW1520/DW1501 products. These devices are restricted to indoor use because they operate in the 5,15 to 5,25 GHz frequency range. The FCC requires such products to be used indoors for the frequency range 5,15 GHz to 5,25 GHz 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 or damage to these devices, or both.

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:** DW WLAN Cards 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 the manufacturer 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.

Brasil

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)

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.

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.

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.

CAUTION: Exposure to Radio Frequency Radiation.

- **To comply with RSS 102 RF exposure compliance requirements, for mobile configurations, a separation distance of at least 20 cm must be maintained between the antenna of this device and all persons. This device must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.**

NOTICE:

- Dell Wireless 1450, Dell Wireless 1470, Dell Wireless 1490, Dell Wireless 1500/1505/1510, and DW1520/DW1501

products:

- These devices are restricted to indoor use because they operate in the 5,15 to 5,25 GHz frequency range. Industry Canada requires such products 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 or damage to these devices, or both.

Europa. Dichiarazione di conformità alle norme e alle restrizioni europee (UE)

Questo apparecchio è contrassegnato con il simbolo **CE0682** o con il simbolo **CE0984** e può essere utilizzato in tutta l'Unione Europea. Questo marchio indica la conformità con la direttiva RTTE 1999/5/EC e con le parti relative delle seguenti specifiche tecniche:

EN 300 328. Compatibilità elettromagnetica e spettro radio (ERM). Sistemi di trasmissione a banda larga, dispositivi di trasmissione dati che utilizzano una banda ISM da 2,4 GHz e tecniche di modulazione a spettro diffuso, standard EN in conformità con i requisiti essenziali dell'articolo 3.2 della direttiva RTTE

EN 301 893. Reti di accesso radio a banda larga (BRAN). RLAN da 5 GHz ad alto rendimento, standard EN armonizzati in conformità con i requisiti essenziali dell'articolo 3.2 della direttiva RTTE

EN 301 489-17. Compatibilità elettromagnetica e spettro radio (ERM). Standard EMC di compatibilità elettromagnetica per servizi e apparecchi radio, Parte 17 Condizioni specifiche per dati trasmessi in banda larga e dispositivi HIPERLAN

EN 60950-1. Sicurezza delle apparecchiature informatiche

EN 62311: 2008 - Valutazione degli apparecchi elettronici ed elettrici in relazione ai limiti di base per l'esposizione umana ai campi elettromagnetici (0 Hz-300 GHz).

Il simbolo di allarme **!** indica che sono in vigore restrizioni sull'uso.

Български:

това Безжично устройство е в съответствие със задължителните изисквания и другите приложими разпоредби на Директива 1999/5/EC.

Čeština

Tento Wireless Device je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.

Dansk

At følgende udstyr Wireless Device overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

Deutsch

Dieses Gerät Wireless Device in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindetet.

English

This Wireless Device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Eesti

See Wireless Device vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.

Español

El Wireless Device cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.

Ελληνικά:

ΑΥΤΌ Wireless Device ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.

Français

L'appareil Wireless Device est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.

Italiano

Questo Wireless Device è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

Íslensk

Að Wireless Device er í samræmi viðgrunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.

Latviešu

Šis Wireless Device atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.

Lietuvių k.

Šis Wireless Device atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.

Magyar

A Wireless Device megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.

Maltese

Dan Wireless Device jikkonforma mal-ħtiġijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn rilevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.

Nederlands

Dit Wireless Device in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

Norsk

Utstyret Wireless Device er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

Polski

To Wireless Device jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.

Português

Este Wireless Device está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.

Română

Acest Dispozitiv Wireless este în conformitate cu cerințele esențiale și alte dispoziții relevante ale Directivei 1999/5/CE.

Slovenčina

Tento Wireless Device splňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.

Slovenščina

Ta Wireless Device v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.

Suomi

Että Wireless Device tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.

Svenska

Denna Wireless Device står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.

Questo prodotto è destinato all'uso in tutti i paesi dell'EEA con le seguenti restrizioni:

- Restrizioni per il funzionamento di IEEE 802.11a o IEEE 802.11n:
 - I prodotti Dell Wireless 1450, Dell Wireless 1470, Dell Wireless 1490, Dell Wireless 1500/1505/1510 e DW1520/DW1501, che supportano il funzionamento degli standard IEEE 802.11a o IEEE 802.11n, devono essere adoperati solo in interni se utilizzano i canali 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60 o 64 (5150–5350 MHz).
 - I prodotti Dell Wireless 1450, Dell Wireless 1470, Dell Wireless 1490, Dell Wireless 1500/1505/1510 e DW1520/DW1501, che supportano il funzionamento degli standard IEEE 802.11a o IEEE 802.11n, possono essere utilizzati in interni solo nei seguenti paesi: Austria, Belgio, Bulgaria, Repubblica Ceca, Germania, Cipro, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Ungheria, Islanda, Irlanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Paesi Bassi, Norvegia, Portogallo, Polonia, Romania, Spagna, Repubblica Slovacca, Slovenia, Svezia, Svizzera, Turchia e Regno Unito.
- Possono esistere restrizioni all'utilizzo di canali a 5 GHz e 40 MHz in alcuni paesi europei. Consultare le autorità locali.
- Abilitare le funzioni DFS (Dynamic Frequency Selection) e TPC (Transmit Power Control) per garantire la conformità del

prodotto alle normative CE.

Per garantire la conformità alle norme locali, impostare il computer sul paese in cui si utilizza la scheda WLAN DW (vedere [Omologazioni radio](#)).

France

Dans chacun des départements métropolitains, il est permis d'utiliser les fréquences pour les réseaux locaux sans fil à des fins privées ou publiques dans les conditions suivantes :

A l'intérieur : puissance maximale (FIRE) de 100 mW pour la totalité de la bande de fréquences de 2400 à 2483,5 MHz.

A l'extérieur : puissance maximale (FIRE) de 100 mW pour la bande de fréquences de 2400 à 2454 MHz et puissance maximale (FIRE) de 10 mW pour la bande de fréquences de 2454 à 2483,5 MHz.

Korea



1. 기기의 명칭(모델명): BCM943XX series
2. 인증받은자의 상호: Broadcom Corporation
3. 제조년월: 07/2005
4. 제조자(제조국가): Broadcom Corporation/미국

Radio Notice

당해 무선설비는 운용 중
전파혼신 가능성이 있음

당해 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수
없습니다.

Taiwan DGT/NCC

General WLAN Products

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 GHz to 5,35 GHz Band Products

5,25GHz - 5,35GHz

Appendix:

模組認證合格標籤 (ID):



如果使用本模組之平台,無法在外部看見審驗合格標籤時,應在該平台的外部明顯標示內含射頻模組 XXXyyyLPDzzz-x 字樣。

Omologazioni radio

È importante accertarsi di utilizzare la scheda WLAN DW solo nei paesi che ne autorizzano l'uso.

In tutti i paesi, a eccezione di Stati Uniti e Giappone, verificare che l'impostazione **Località** nella scheda **Opzioni internazionali** della sezione **Opzioni internazionali e della lingua** del Pannello di controllo (visualizzazione Classica) sia impostata sul paese in cui si utilizza la scheda WLAN DW. In tal modo, viene assicurata la conformità alle restrizioni previste dalle normative locali sulla potenza delle trasmissioni e si ottimizzano le prestazioni della rete. La mancata applicazione delle impostazioni relative alla potenza e alla frequenza autorizzate nel paese in cui si utilizza l'apparecchio costituisce una violazione della legge ed è pertanto punibile.

[Torna alla pagina dell'indice](#)

Connessione a una rete avanzata tramite Windows WZC: Guida in linea della scheda WLAN DW

- [Panoramica](#)
 - [Creazione di profili di connessioni di rete](#)
 - [Richiesta di certificati](#)
-

Panoramica

Nell'ambito di questa guida in linea, una rete avanzata è definita come una rete di infrastruttura che utilizza una forma di autenticazione EAP (nota anche come 802.1X) o CCKM.

Per effettuare la connessione a una rete, è necessario per prima cosa creare un profilo di connessione di rete (vedere [Creazione di profili di connessioni di rete](#)). Il profilo include il nome della rete e le impostazioni di protezione da essa richieste.

Quando si crea un profilo di connessione per una rete di infrastruttura, il computer aggiunge il profilo nella parte superiore dell'elenco **Reti preferite** nella scheda Connessione rete senza fili **Proprietà di connessione a reti wireless** e tenta di connettersi automaticamente alla rete utilizzando quel profilo. Se la rete è disponibile (raggiungibile), la connessione viene eseguita. Anche se la rete non è raggiungibile, il profilo viene aggiunto all'inizio dell'elenco; tuttavia, il computer utilizza il profilo successivo nell'elenco per tentare una connessione finché non trova una rete presente nell'elenco e allo stesso tempo raggiungibile. È possibile ordinare i profili di connessione secondo l'ordine preferito spostandoli in alto o in basso nell'elenco.

Prima di procedere, riesaminare la sezione [Operazioni preliminari](#).

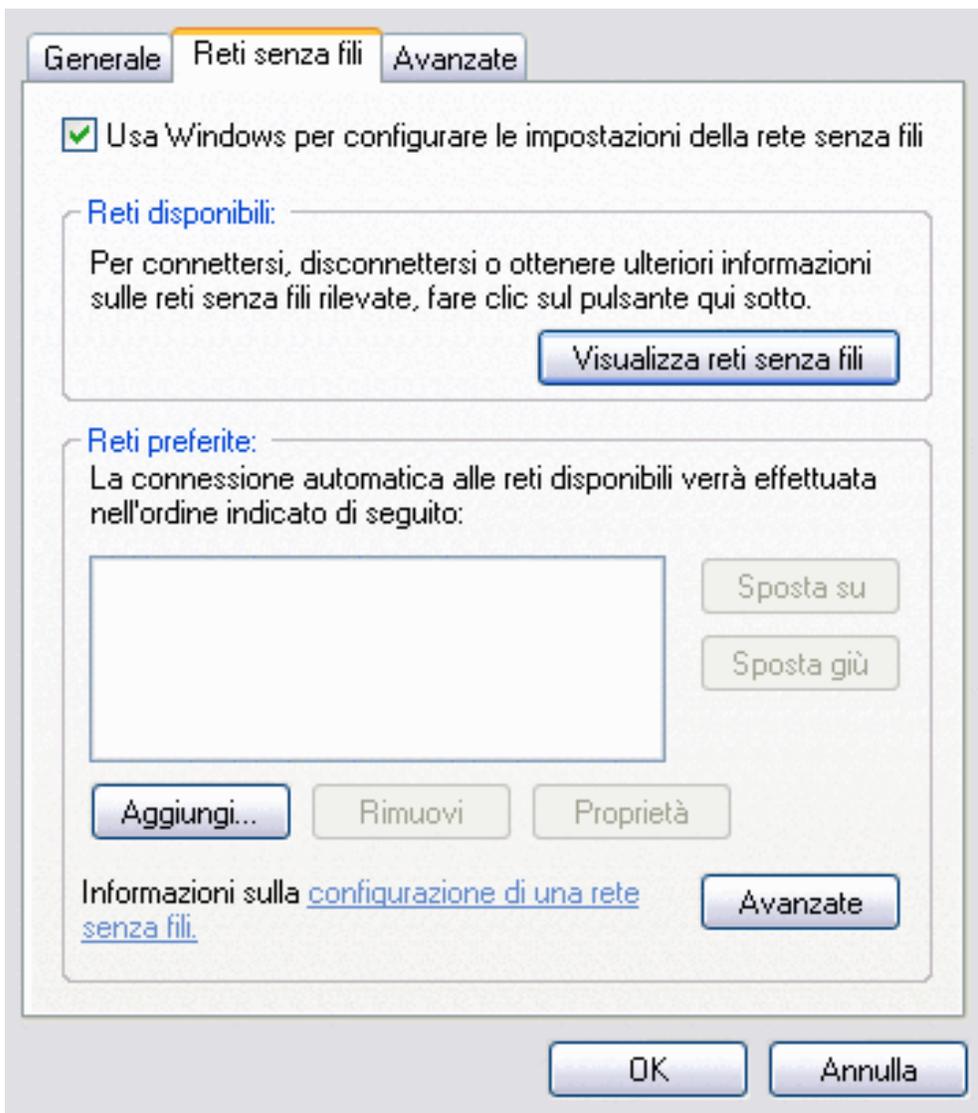
Creazione di profili di connessioni di rete

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

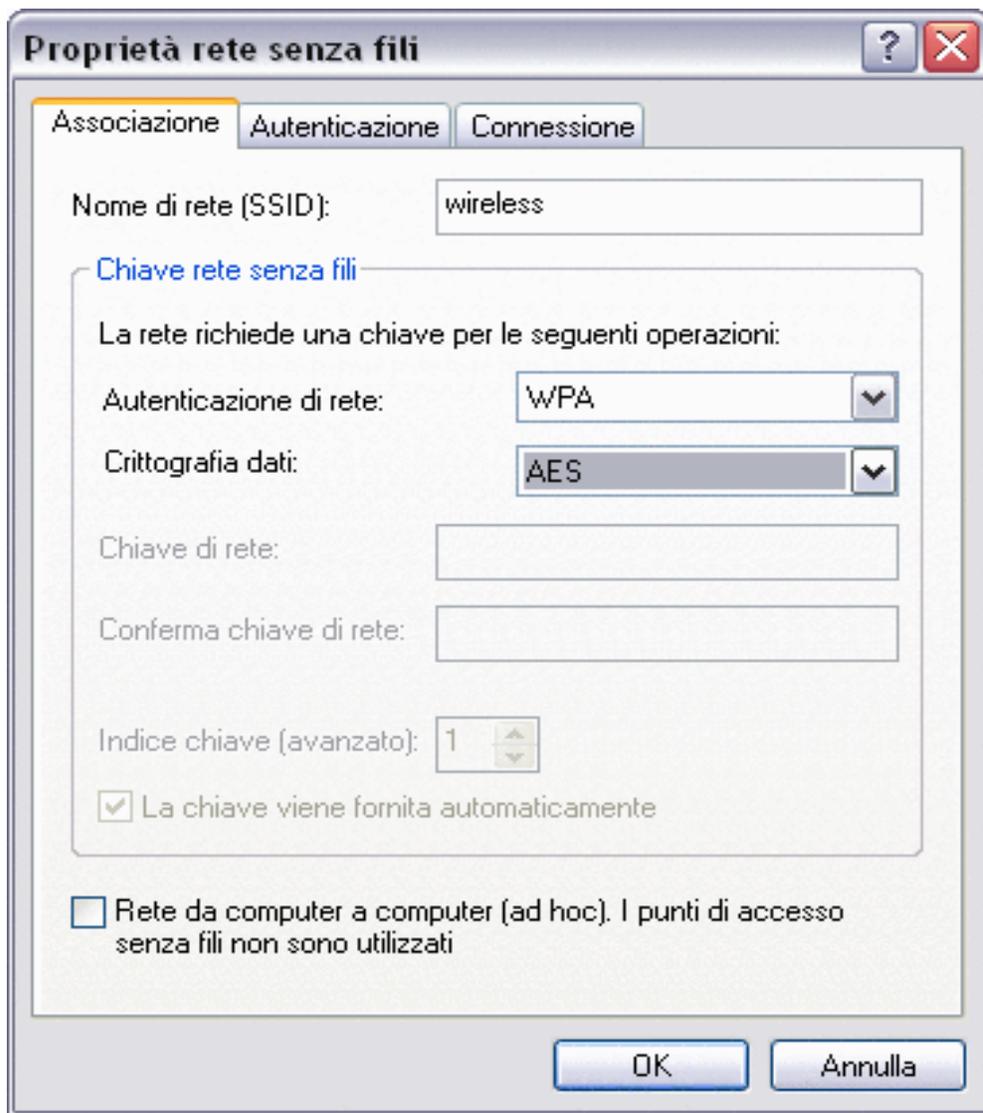
Client WPA con crittografia TKIP o AES e autenticazione con smart card o altro certificato EAP

1. Aprire **Connessioni di rete** nel Pannello di controllo (visualizzazione Classica).
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Connessione di rete wireless**, quindi fare clic su **Proprietà**.
3. Nella scheda **Reti senza fili** verificare che sia selezionata la casella di controllo **Usa Windows per configurare le impostazioni della rete senza fili**. Se non è nascosta, fare clic sulla casella di controllo per selezionarla.

 **NOTA** Se la scheda **Reti wireless** non è disponibile, aprire l'utilità della scheda WLAN DW, deselezionare la casella di controllo **Consenti al tool di gestire le reti wireless**, fare clic su **OK**, e procedere (per istruzioni su come aprire l'utilità, vedere [Esecuzione di attività di rete tramite l'utilità della scheda WLAN DW](#)).



4. Fare clic su **Aggiungi**.
5. In **Proprietà - Rete wireless**, nella scheda **Associazione**:
 - Digitare *il nome della rete* nella casella **Nome rete (SSID)**.
 - Fare clic su **WPA (Wi-Fi Protected Access)** nell'elenco **Autenticazione di rete**.
 - In base alla crittografia di rete, selezionare **TKIP** o **AES** nell'elenco **Crittografia dati**.
6. In **Proprietà - Rete wireless**, fare clic sulla scheda **Autenticazione**.



7. In **Proprietà reti wireless** nella scheda **Autenticazione**, selezionare **Smart Card o altro certificato** nell'elenco **Tipo EAP**, quindi fare clic su **Proprietà**.

 **NOTA** Se la rete utilizza i certificati, vedere [Richiesta di certificati](#). I tipi di certificati supportati comprendono i certificati TPM.

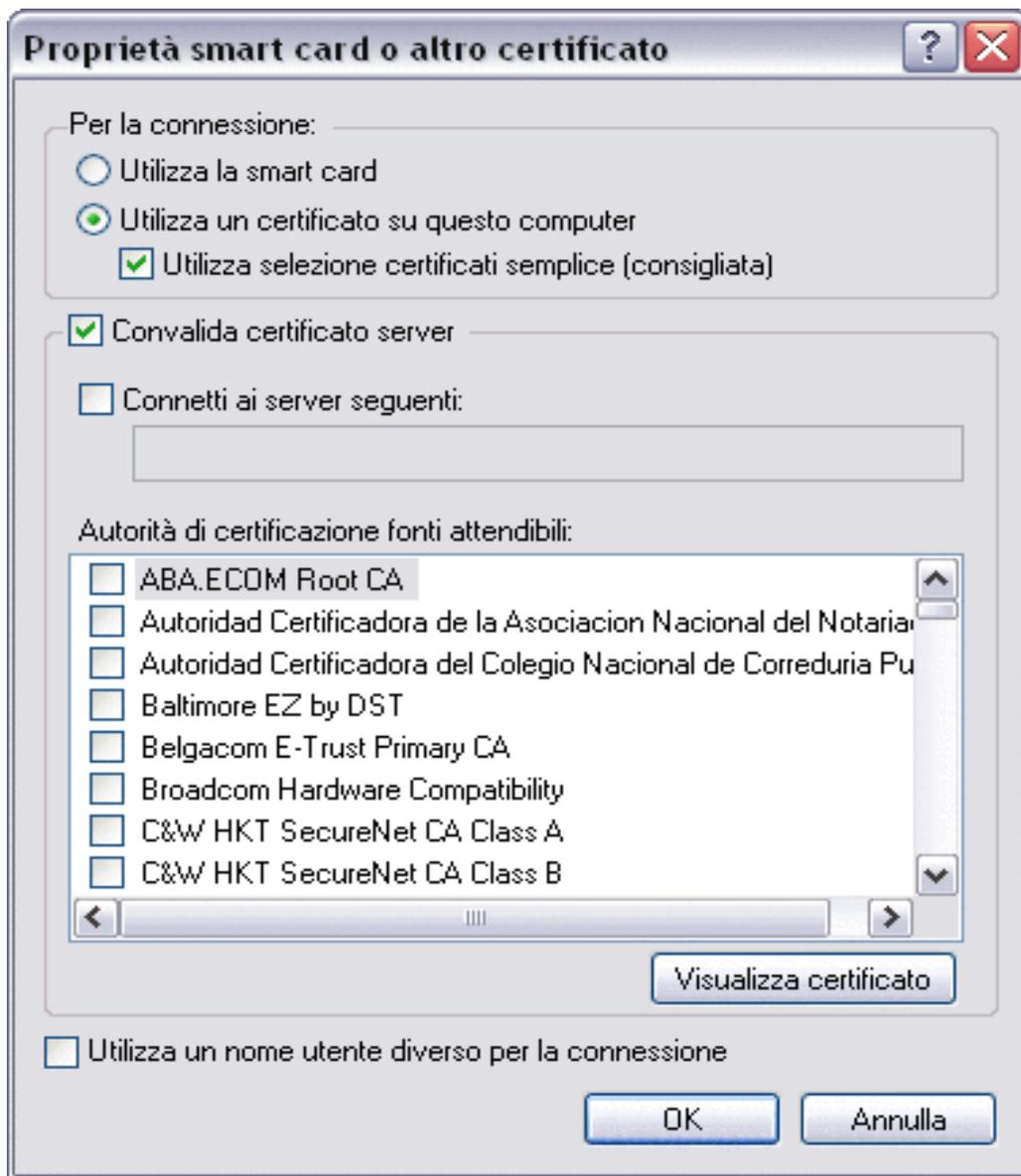


8. Se si utilizza una smart card, in **Proprietà - Smart card o altro certificato** in **Al momento della connessione**, fare clic **Utilizza smart card disponibile**, quindi su **OK**.

-oppure-

9. Se si utilizza un certificato, fare clic su **Utilizza un certificato su questo computer**, poi sul nome del certificato corretto in **Autorità di certificazione fonti attendibili**, quindi su **OK**.

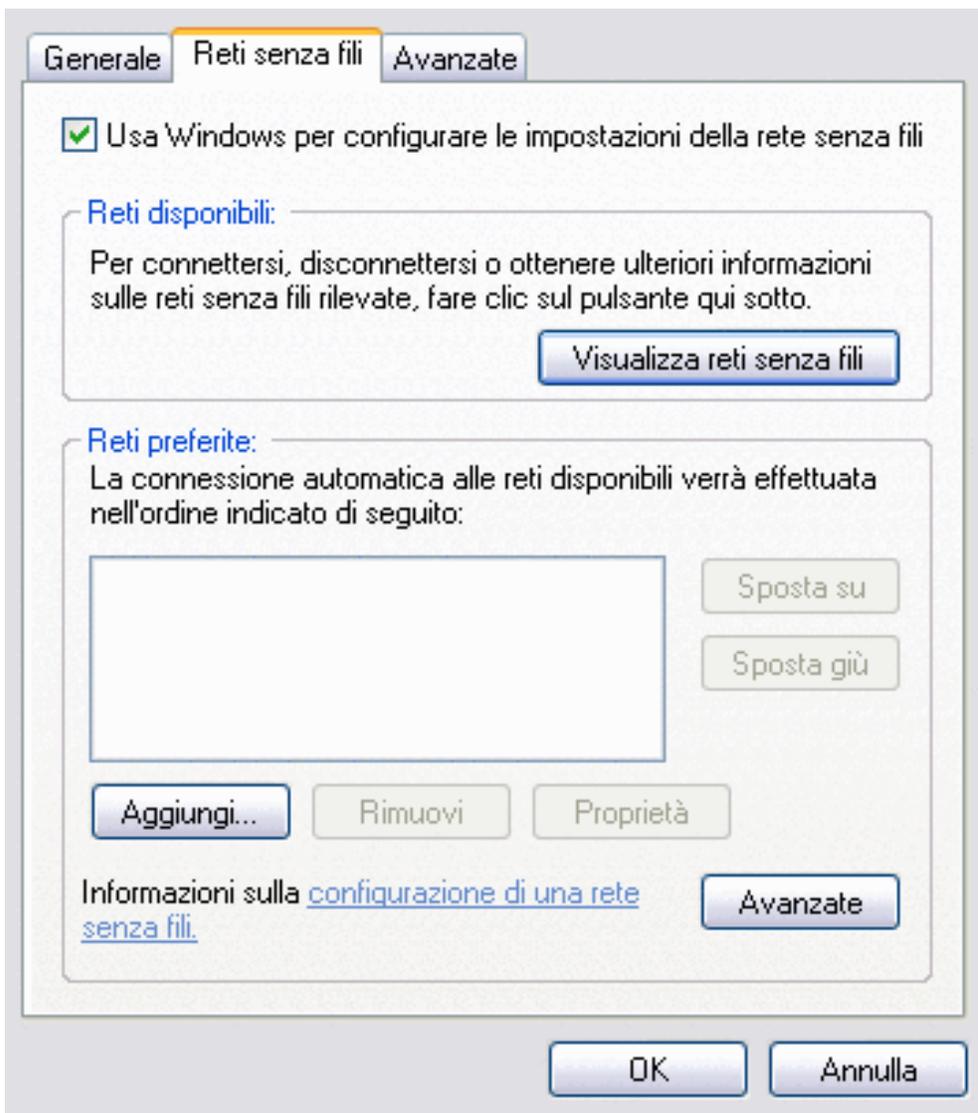
 **NOTA** Contattare l'amministratore della rete se non si riesce a trovare il certificato corretto o se non si è certi quale utilizzare.



Client WPA con crittografia TKIP o AES e autenticazione PEAP EAP

 **NOTA** Per l'autenticazione PEAP può essere richiesto un certificato. Vedere [Richiesta di certificati](#). I tipi di certificati supportati comprendono i certificati TPM.

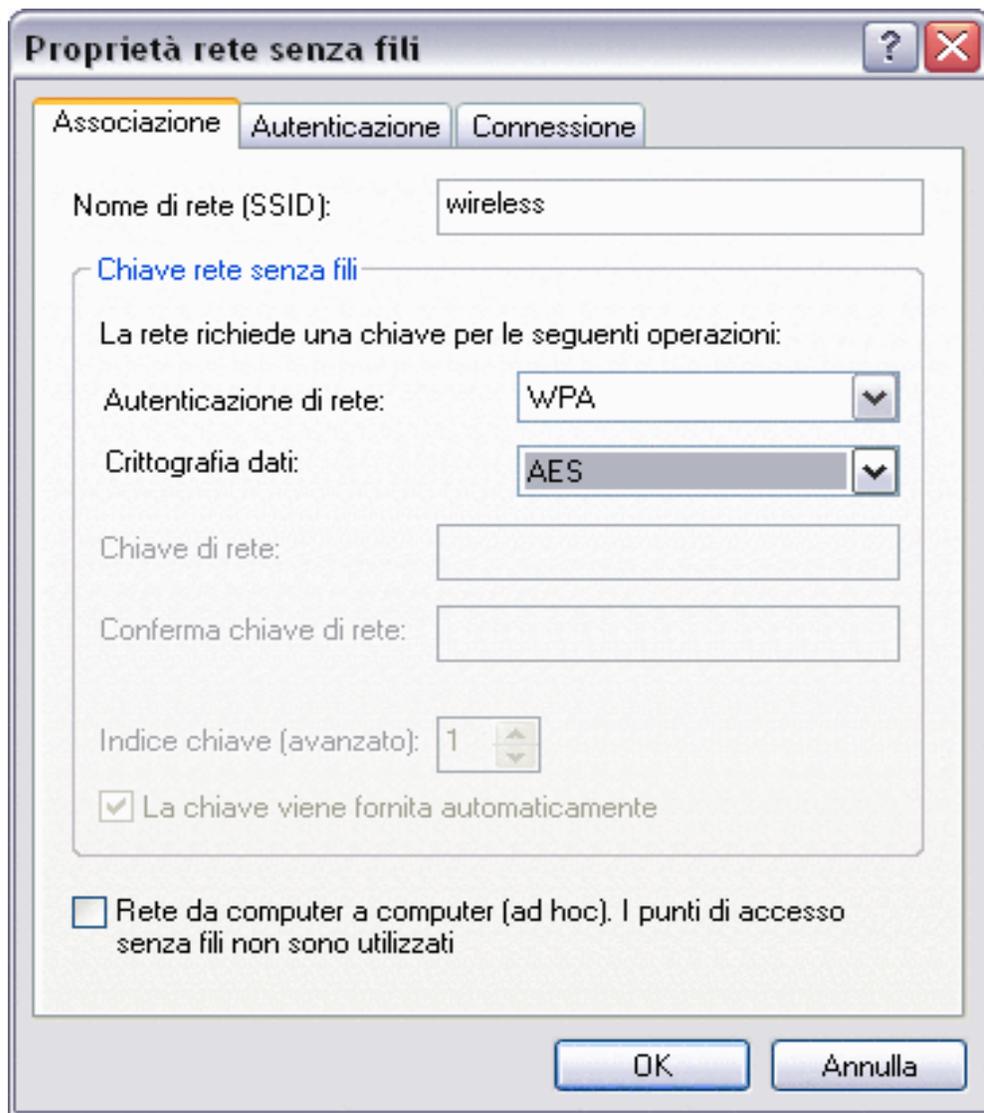
1. Aprire **Connessioni di rete** nel Pannello di controllo (visualizzazione Classica).
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Connessione di rete wireless**, quindi fare clic su **Proprietà**.
3. Nella scheda **Reti senza fili** verificare che sia selezionata la casella di controllo **Usa Windows per configurare le impostazioni della rete senza fili**. Se non è nascosta, fare clic sulla casella di controllo per selezionarla.
4. Fare clic su **Aggiungi**.



5. In **Proprietà - Rete wireless**, nella scheda **Associazione**:

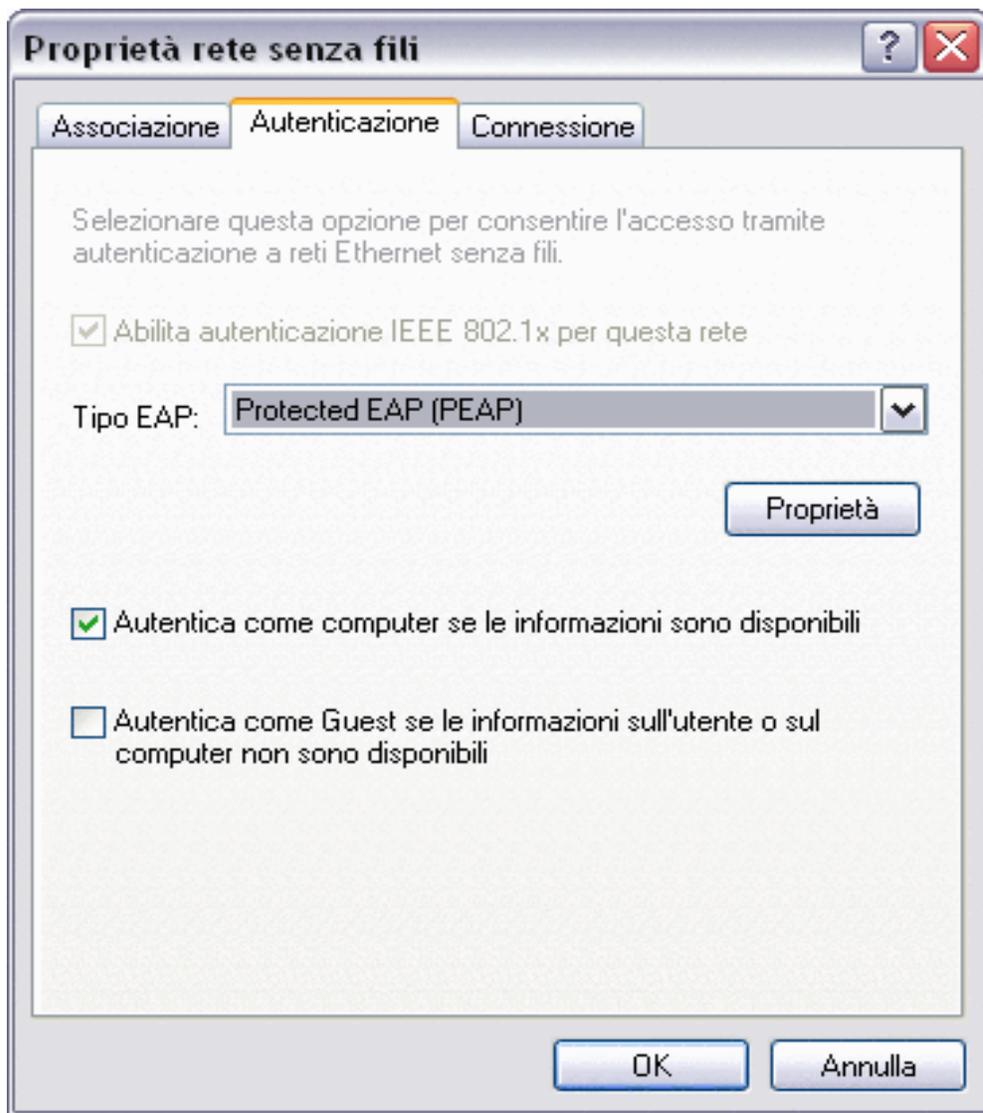
- Digitare *il nome della rete* nella casella **Nome rete (SSID)**.
- In **Chiave rete wireless**, selezionare **WPA (Wi-Fi Protected Access)** nell'elenco **Autenticazione di rete**, quindi **TKIP** o **AES** nell'elenco **Crittografia dati**, in base alla crittografia della rete.

6. In **Proprietà - Rete wireless**, fare clic sulla scheda **Autenticazione**.



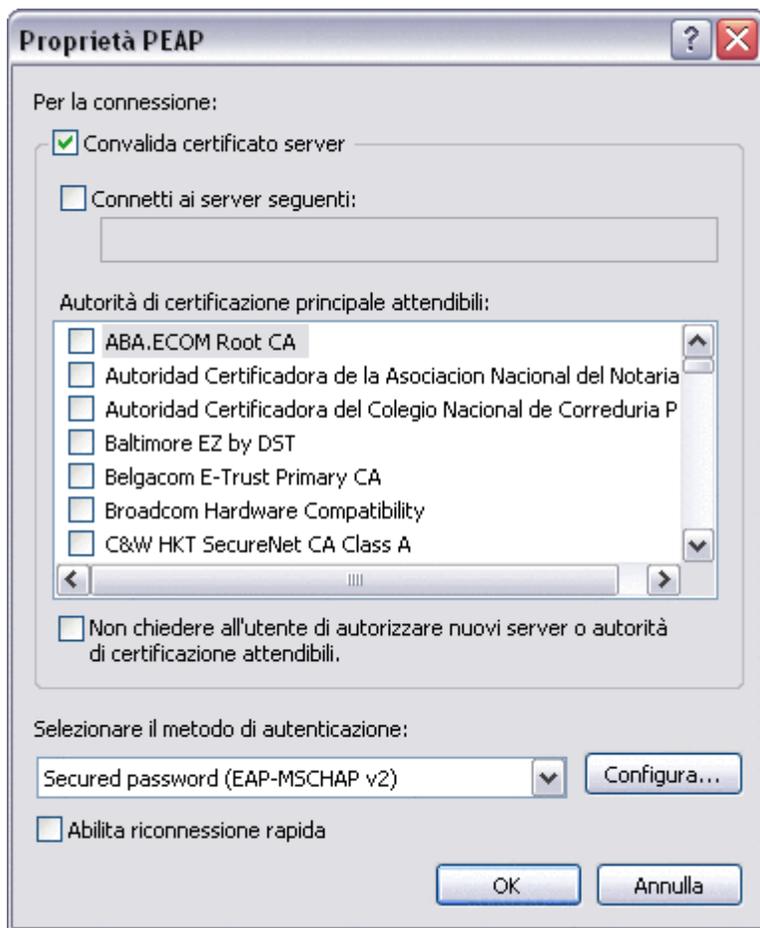
7. Nella scheda **Autenticazione**:

- Fare clic su **EAP protetto (PEAP)** nell'elenco **Tipo di EAP**.
- Fare clic su **Proprietà**.



8. In **Proprietà - EAP protetto**:

- Nell'elenco **Seleziona metodo di autenticazione**, fare clic su **Password protetta (EAP-MSCHAP v2)**. Confermare l'impostazione facendo clic su **Configura**, quindi su **OK** (la casella di controllo **Usa automaticamente il nome e la password di accesso Windows (e l'eventuale dominio)** deve essere selezionata).
- Fare clic su **OK**.



9. In **Proprietà - Rete wireless**, fare clic su **OK**.

Richiesta di certificati

- [Richiesta di un certificato in Windows 2000 Server/Windows Server 2003](#)
- [Ottenimento di un certificato da un file](#)

NOTA

- Le informazioni della presente sezione sono rivolte agli amministratori di rete. Gli utenti aziendali che intendano ottenere un certificato client per l'autenticazione TLS devono contattare l'amministratore di rete.
- Le autenticazioni TLS EAP e TLS PEAP richiedono un certificato client nella memoria utente per l'account utente con cui si è effettuato l'accesso e un certificato di un'autorità di certificazione approvata (CA) nella memoria principale. I certificati possono essere rilasciati da un'autorità di certificazione aziendale memorizzata su un server Windows 2000/Windows Server 2003 oppure mediante la procedura guidata di importazione certificati di Internet Explorer.

Richiesta di un certificato in Windows 2000 Server/Windows Server 2003

1. Avviare Microsoft Internet Explorer e individuare il servizio HTTP dell'autorità di certificazione.
2. Accedere all'autorità di certificazione utilizzando il nome utente e la password dell'account utente creato sul server di autenticazione. Il nome utente e la password possono essere diversi da quelli utilizzati in Windows.
3. Nella pagina iniziale, fare clic su **Richiedi un certificato**.
4. Nella pagina **Richiedere un certificato**, scegliere **Richiesta avanzata di certificati**.
5. Nella pagina **Richiesta avanzata di certificati**, scegliere **Creare e inviare una richiesta a questa CA**.
6. Nella pagina **Richiesta avanzata di certificati**, in **Modello di certificato**, scegliere **Utente** dall'elenco.
7. In **Opzioni chiave**, verificare che sia selezionata la casella di controllo **Contrassegna le chiavi come esportabili**, quindi fare clic su **Seleziona**.
8. Nella pagina **Certificato emesso**, scegliere **Installa questo certificato**, quindi fare clic su **Sì** per continuare.
9. Se il certificato è stato installato correttamente, viene visualizzato un messaggio con l'indicazione che il nuovo certificato è stato installato.
10. Per verificare l'installazione:
 - In Microsoft Internet Explorer nel menu **Strumenti**, fare clic su **Opzioni Internet**.
 - In **Opzioni Internet** fare clic sulla scheda **Contenuto**.
 - Nella scheda **Contenuto** in **Certificati**, fare clic su **Certificati**. In **Certificati**, il nuovo certificato compare nell'elenco della scheda **Personale**.

Ottenimento di un certificato da un file

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona di **Internet Explorer** sul desktop, quindi fare clic su **Proprietà**.
2. Fare clic sulla scheda **Contenuto**, quindi su **Certificati**.
3. In **Certificati**, fare clic su **Importa**.
4. Nella **Procedura guidata di importazione certificati**, fare clic su **Avanti**.
5. Nella pagina **File da importare** della procedura guidata, selezionare il file, quindi fare clic su **Avanti**.



NOTA Se il certificato importato utilizza una chiave privata, è necessario conoscere la password che protegge tale chiave.

6. Se il certificato utilizza una chiave privata, nella pagina **Password** della procedura guidata, digitare *la password per la chiave privata* nell'apposito spazio, quindi fare clic su **Avanti**.



NOTA Assicurarsi che la casella di controllo **Attiva protezione forte della chiave privata** non sia selezionata.

-oppure-

- Se il certificato importato non utilizza una chiave privata, passare al punto successivo.

7. Nella pagina **Database dei certificati** della procedura guidata, selezionare **Seleziona automaticamente archivio certificati in base al tipo di certificato**, quindi fare clic su **Avanti**.

8. Nella pagina **Completamento importazione certificato** della procedura guidata, fare clic su **Fine**.

[Torna alla pagina dell'indice](#)

Risoluzione dei problemi: Guida in linea della scheda WLAN DW

● [Fasi della risoluzione dei problemi](#)

● [Assistenza](#)

Fasi della risoluzione dei problemi

Non è possibile connettersi a un punto di accesso Cisco 1200 sui canali 52, 56, 60 e 64. Il punto di accesso non riesce ad autenticare la connessione.

- Nei punti di accesso Cisco 1200 è attivata la proprietà 802.11h. I canali interessati sono 52, 56, 60, 64 e , pertanto alcuni paesi limitano le operazioni radio su tali canali in aree specifiche.

La proprietà Disabilita in caso di connessione cablata è attivata ma la caratteristica non funziona.

- Per il funzionamento di questa caratteristica, è necessario installare l'utilità della scheda WLAN DW.

L'icona dell'utilità della scheda WLAN DW nell'area di notifica è cambiata in  , indicando che il segnale radio è disabilitato e che non è possibile abilitarlo.

- Verificare se si è effettuata la connessione a una porta Ethernet. In tal caso, e se la proprietà Disabilita in caso di connessione cablata è abilitata, il segnale radio è automaticamente disabilitato e non può essere abilitato nuovamente. Scollegare il cavo Ethernet o impostare la proprietà Disabilita in caso di connessione cablata su Disabilitato. Verificare inoltre se l'interruttore radio sul computer è in posizione OFF. In tal caso, portarlo su ON o premere FN+F2. I tasti FN+F2 o l'interruttore non sono disponibili per i tipi di scheda PC card o ExpressCard.

Il computer del client wireless non può essere associato al punto di accesso/router wireless.

- Se la proprietà Disabilita in caso di connessione cablata è attivata, collegando il computer a una porta Ethernet si disattiva il segnale radio della scheda WLAN DW. Scollegare il cavo Ethernet.
- Verificare che il segnale radio sia abilitato nel software e che la radio sia accesa. Se l'icona dell'utilità assume il seguente aspetto  , il segnale radio è stato disabilitato o spento.
- Per abilitare il segnale radio, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona dell'utilità  , quindi su **Attiva radio**.
- Se la scheda WLAN DW è una scheda di connessione wireless di tipo Mini-PCI o Mini Card, è inoltre possibile accendere la radio premendo i tasti FN+F2 o l'interruttore ON/OFF, a seconda del tipo di computer in uso. I tasti FN+F2 o l'interruttore non sono disponibili per i tipi di scheda PC card o ExpressCard.

 **NOTA** Non è possibile attivare e disattivare il segnale radio in questo modo se il computer è connesso a una porta Ethernet e la proprietà Disabilita in caso di connessione cablata è impostata su Abilitata. Contattare l'amministratore della rete per assistenza.

- Eseguire tutti i passaggi della procedura per la connessione a una rete (vedere [Connessione a una rete di base o creazione di una rete ad hoc tramite WZC](#), [Connessione a una rete di base o creazione di una rete ad hoc tramite la Procedura guidata scheda wireless](#), [Connessione a una rete avanzata tramite Windows WZC](#), o [Connessione a una rete avanzata o creazione di una rete ad hoc tramite l'utilità della scheda WLAN DW](#)).
- Verificare che il punto di accesso/router wireless funzioni correttamente e che le impostazioni del profilo di connessione di rete in uso corrispondano esattamente alle impostazioni del punto di accesso/router wireless.

- Avvicinare il computer al punto di accesso/router wireless.
- Verificare nella scheda **Stato collegamento** dell'utilità se il rumore è eccessivo (vedere [Scheda Stato collegamento dell'utilità](#)). In tal caso, impostare il punto di accesso/router wireless sul canale 1 e ripetere il test. Se il problema persiste, impostare il canale 11 e ripetere il test. Se il problema persiste, impostare il canale 6 e ripetere il test.
- Effettuare i test diagnostici dall'utilità per verificare se la scheda WLAN DW o il computer del cliente wireless presentano problemi (vedere [Scheda Diagnostica dell'utilità](#)).

Non è possibile riattivare la radio.

- Controllare che la proprietà Disabilita in caso di connessione cablata sia abilitata. In caso affermativo, la radio risulta disattivata fin quando permane la connessione a una rete cablata e il collegamento rimane buono. Per abilitare il segnale radio, disconnettersi dalla rete cablata oppure disabilitare la proprietà Disabilita in caso di connessione cablata.

È impossibile trovare reti ad hoc disponibili cui connettersi o creare una rete ad hoc.

- La proprietà IBSS consentito potrebbe essere impostata su Disabilitato. Modificare l'impostazione su [Abilitato \(vedere Impostazione delle proprietà avanzate\)](#).
- L'opzione Reti a cui accedere potrebbe essere impostata su Solo reti con punto di accesso (infrastruttura). In tal caso, modificare l'impostazione su Tutte le reti disponibili (punto di accesso preferito) o su Solo reti da computer a computer [Scheda dell'utilità reti wireless](#) (ad hoc) (vedere).

Non sono presenti reti ad hoc nell'elenco delle reti disponibili.

- La funzionalità di ricerca o creazione di reti ad hoc potrebbe essere disattivata. Vedere [IBSS consentito](#).

L'icona dell'utilità della scheda WLAN DW non è presente nell'area di notifica.

- Aprire l'utilità e selezionare la casella di controllo **Mostra icona utilità** nella scheda **Reti wireless** (vedere [Esecuzione di attività di rete tramite l'utilità della scheda WLAN DW](#)).

Facendo clic sull'icona dell'utilità della scheda WLAN DW nell'area di notifica per avviare la procedura guidata, si apre l'utilità.

- Connessione a una rete wireless già effettuata. La procedura guidata si attiva solo se non si è già effettuata la connessione a una rete wireless. Per avviare la procedura guidata, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona dell'utilità, quindi fare clic su **Connetti mediante procedura guidata**.

La connessione non viene sempre stabilita con la prima rete dell'elenco di reti preferite.

- Questo problema può verificarsi se si spegne il segnale radio WLAN e si riavvia il computer senza prima riaccendere il segnale. Modificare il valore predefinito di timeout inattività del punto di accesso/router wireless tra 5 e 8 secondi per consentire al punto di accesso di eliminare il client dalla tabella delle associazioni durante il riavvio del computer. Per istruzioni su come modificare il valore di timeout inattività, consultare la documentazione del punto di accesso/router wireless, oppure rivolgersi all'amministratore di sistema.

Disconnessione occasionale della rete wireless.

- Eseguire tutti i passaggi della procedura per la connessione a una rete (vedere [Connessione a una rete di base o creazione di una rete ad hoc tramite WZC](#), [Connessione a una rete di base o creazione di una rete ad hoc tramite la Procedura guidata scheda wireless](#), [Connessione a una rete avanzata tramite Windows WZC](#), o [Connessione a una rete avanzata o creazione di una rete ad hoc tramite l'utilità della scheda WLAN DW](#)).
- Verificare che il punto di accesso/router wireless funzioni correttamente e che le impostazioni del profilo di connessione di rete in uso corrispondano esattamente alle impostazioni del punto di accesso/router wireless.
- Avvicinare il computer al punto di accesso/router wireless.

- Verificare nella scheda **Stato collegamento** dell'utilità se il rumore è eccessivo. In tal caso, impostare il punto di accesso/router wireless sul canale 1 e ripetere il test. Se il problema persiste, impostare il canale 11 e ripetere il test. Se il problema persiste, impostare il canale 6 e ripetere il test.
- Effettuare i test diagnostici hardware dall'utilità per verificare se la scheda WLAN DW o il computer del cliente wireless presentano problemi.

La connessione wireless è più lenta del previsto.

- Eseguire tutti i passaggi della procedura per la connessione a una rete (vedere [Connessione a una rete di base o creazione di una rete ad hoc tramite WZC](#), [Connessione a una rete di base o creazione di una rete ad hoc tramite la Procedura guidata scheda wireless](#), [Connessione a una rete avanzata tramite Windows WZC](#), o [Connessione a una rete avanzata o creazione di una rete ad hoc tramite l'utilità della scheda WLAN DW](#)).
- Verificare che il punto di accesso/router wireless funzioni correttamente e che le impostazioni del profilo di connessione di rete in uso corrispondano esattamente alle impostazioni del punto di accesso/router wireless.
- Avvicinare il computer al punto di accesso/router wireless.
- Verificare nella scheda **Stato collegamento** dell'utilità se il rumore è eccessivo. In tal caso, impostare il punto di accesso/router wireless sul canale 1 e ripetere il test. Se il problema persiste, impostare il canale 11 e ripetere il test. Se il problema persiste, impostare il canale 6 e ripetere il test.

Il nome della rete wireless non è compreso nell'elenco delle reti disponibili.

- Verificare il punto di accesso/router wireless funzioni correttamente.
- Verificare il SSID (nome della rete) della rete wireless e assicurarsi che il punto di accesso/router wireless sia stato impostato per la trasmissione del SSID.
- Verificare nella scheda **Stato collegamento** dell'utilità se il rumore è eccessivo. In tal caso, impostare il punto di accesso/router wireless sul canale 1 e ripetere il test. Se il problema persiste, impostare il canale 11 e ripetere il test. Se il problema persiste, impostare il canale 6 e ripetere il test.
- Avvicinare il computer al punto di accesso/router wireless.
- Se la rete wireless è di tipo non broadcast, il nome della rete non appare nell'elenco finché non si crea il profilo di rete relativo.

La comunicazione tra i computer appare funzionante ma i computer non vengono visualizzati nelle risorse di rete e condivise.

- Verificare che l'opzione **Condivisione file e stampanti** sia abilitata su tutti i computer in rete.
 1. Nel Pannello di controllo (visualizzazione Classica), aprire **Connessioni di rete**.
 2. In **Connessioni di rete**, fare clic con il pulsante destro del mouse su **Connessione di rete wireless**, quindi fare clic su **Proprietà**.
 3. In **Properties - Connessione di rete wireless**, nella scheda **Generale** in **La connessione utilizza i seguenti elementi**, verificare che sia selezionata la casella di controllo **Condivisione file e stampanti per reti Microsoft**. Se questo elemento non è presente, fare clic su **Installa**. In **Selezione tipo di componente di rete**, fare clic su **Servizio**, quindi su **Aggiungi**. Nella finestra **Selezione servizio di rete**, selezionare **Condivisione file e stampanti per reti Microsoft** e fare clic su **OK**.

Il trasferimento dei dati è, in alcuni casi, eccessivamente lento.

- I forni a microonde e alcuni telefoni cordless utilizzano la stessa radiofrequenza della scheda WLAN DW. Quando il forno a microonde o il telefono cordless è in uso, crea interferenze con la rete wireless. Il computer deve trovarsi a una

distanza di almeno 6 metri dal forno a microonde e da qualsiasi telefono cordless funzionante a una frequenza di 2,4 GHz.

- Provare a impostare il punto di accesso/router wireless sul canale 1 e ripetere il test. Se il problema persiste, impostare il canale 11 e ripetere il test. Se il problema persiste, impostare il canale 6 e ripetere il test.

Il trasferimento dei dati è eccessivamente lento.

- Alcune abitazioni e la maggior parte degli uffici possiedono strutture in acciaio. L'acciaio presente in tali edifici può creare interferenze con i segnali radio della rete causando il rallentamento della velocità di trasmissione dei dati. Provare a spostare i computer in un'altra posizione dell'edificio e constatare se le prestazioni migliorano.

Non vi è comunicazione tra i computer e la rete.

- Eseguire tutti i passaggi della procedura per la connessione a una rete (vedere [Connessione a una rete di base o creazione di una rete ad hoc tramite WZC](#), [Connessione a una rete di base o creazione di una rete ad hoc tramite la Procedura guidata scheda wireless](#), [Connessione a una rete avanzata tramite Windows WZC](#), o [Connessione a una rete avanzata o creazione di una rete ad hoc tramite l'utilità della scheda WLAN DW](#)).
- Assicurarsi che il computer riceva un segnale sufficientemente forte dal router/punto di accesso wireless (vedere [Esecuzione di attività di rete tramite l'utilità della scheda WLAN DW](#)).
- Per consentire la connessione potrebbe essere necessario disattivare o disinstallare il software del firewall.
- Provare a impostare il punto di accesso/router wireless sul canale 1 e ripetere il test. Se il problema persiste, impostare il canale 11 e ripetere il test. Se il problema persiste, impostare il canale 6 e ripetere il test.
- Spostare il computer o il punto di accesso/router wireless in modo che non siano presenti ostacoli tra i due dispositivi.
- Verificare il cavo che collega la porta di rete al punto di accesso/router wireless per constatare se la spia dell'alimentazione sulla parte frontale del punto di accesso/router wireless sia accesa.

La potenza del segnale di connessione di rete wireless è bassa o debole.

- Avvicinare il computer al punto di accesso/router wireless.
- I forni a microonde e alcuni telefoni cordless utilizzano la stessa radiofrequenza della scheda WLAN DW. Quando il forno a microonde o il telefono cordless è in uso, crea interferenze con la rete wireless. Il computer deve trovarsi a una distanza di almeno 6 metri dal forno a microonde e da qualsiasi telefono cordless funzionante a una frequenza di 2,4 GHz.
- Provare a impostare il punto di accesso/router wireless sul canale 1 e ripetere il test. Se il problema persiste, impostare il canale 11 e ripetere il test. Se il problema persiste, impostare il canale 6 e ripetere il test.
- Spostare il computer o il punto di accesso/router wireless in modo che non siano presenti ostacoli tra i due dispositivi.

La connessione della rete wireless non riceve segnale in una rete prima funzionante.

- Il computer sta tentando di stabilire una connessione iniziale ma l'operazione non è stata ancora completata. Attendere.
- È possibile che si sia fuori della portata del punto di accesso/router wireless. Avvicinare il computer al punto di accesso/router wireless.

Non è possibile connettersi a una rete che utilizza un certificato.

- Il certificato potrebbe non essere valido. Per ottenere un nuovo certificato, vedere [Richiesta di certificati](#).
- Se la rete usa un certificato TPM, per eseguire la connessione occorre che [Trusted Platform Module \(TPM\)](#) sia abilitato.

Per informazioni su come abilitare un TPM, consultare la documentazione relativa ai TPM fornita in dotazione con il computer.

- La casella **Accesso o identità** della scheda **Identità client** nelle **Impostazioni connessione di rete wireless** consente di ignorare le impostazioni predefinite quando gli utenti scelgono di usare il proprio nome utente e password per accedere. Questa funzionalità può essere importante con protocolli di tunneling quali TTLS e PEAP. Alcuni server AAA possono essere configurati in modo da richiedere al tunnel esterno di avere un'identità diversa da quella del tunnel interno. In questo caso gli utenti devono fornire le informazioni nella casella Accesso o identità.

Un messaggio richiede di inserire la smart card anche dopo che questa è stata inserita.

- Il lettore di smart card non è in grado di leggere la smart card. Contattare l'amministratore della rete per assistenza. Occorre che sul computer siano installati i driver del lettore di smart card e lo specifico software per smart card di terze parti.

È impossibile effettuare un single sign on con la smart card inserita.

- È possibile che si sia inserito un ID o un PIN errato; la smart card potrebbe essere bloccata a causa dell'inserimento di PIN erronei oppure non è stata configurata correttamente. Se il problema non è dovuto all'inserimento di ID o PIN errati, contattare l'amministratore del sistema per verificare se la smart card è correttamente configurata.

Impossibile connettersi alla rete IBSS (ad hoc) appena creata utilizzando la procedura guidata.

- Aprire Utilità scheda WLAN DW Nella scheda **Reti senza fili**, fare clic con il pulsante destro del mouse sul nome della rete ad hoc, quindi fare clic su **Connetti**.

Non è possibile importare le impostazioni delle proprietà avanzate del driver della scheda WLAN wireless.

- Per importare le impostazioni delle proprietà avanzate è necessario disporre dei diritti di sistema o di amministratore. Contattare l'amministratore di rete.

La rete non broadcast alla quale si desidera connettersi non è inclusa nell'elenco della scheda Monitoraggio sito dell'utilità dopo avere eseguito la ricerca di tutte le reti disponibili.

- Se si conosce il SSID (nome della rete) della rete non broadcast, digitarlo nell'apposito spazio, quindi fare clic su **Cerca**.

Assistenza

Consultare prima la Guida di Windows e le informazioni sulla risoluzione dei problemi che fanno riferimento al problema specifico o cercare articoli o definizioni correlate:

1. Fare clic sul pulsante **Start**.
2. Fare clic su **Guida in linea e supporto tecnico**.
3. Eseguire la ricerca degli argomenti relativi alle **reti wireless**.

[Torna alla pagina dell'indice](#)

Connessione a una rete avanzata o creazione di una rete ad hoc tramite l'utilità della scheda WLAN DW: Guida in linea della scheda WLAN DW

- [Panoramica](#)
- [Protocolli di autenticazione di rete avanzata disponibili](#)
- [Creazione di profili di connessioni di rete avanzati](#)
- [Richiesta di certificati](#)
- [Salvataggio di un file di profili di connessioni di rete preferite](#)
- [Importazione di un file di profili di connessioni di rete preferite](#)

Panoramica

Il componente Impostazioni connessione di rete wireless dell'utilità della scheda WLAN DW consente di collegarsi facilmente a una rete avanzata o di creare una rete ad hoc che utilizza la protezione WEP. È possibile utilizzare questo strumento, anziché la Procedura guidata scheda wireless, anche per effettuare la connessione a una rete di base.

Nell'ambito di questa guida in linea, una rete avanzata è definita come una rete di infrastruttura che utilizza una forma di autenticazione EAP (nota anche come 802.1X) o CCKM.

Per effettuare la connessione a una rete, è necessario per prima cosa creare un profilo di connessione di rete (vedere [Creazione di profili di connessioni di rete avanzati](#)). Il profilo include il nome della rete e le impostazioni di protezione da essa richieste. È possibile salvare i profili delle connessioni di rete preferite in un file per un'importazione successiva. Per ulteriori informazioni, vedere [Salvataggio di un file di profili di connessioni di rete preferite](#) e [Importazione di un file di profili di connessioni di rete preferite](#).

Quando si crea un profilo di connessione per una rete di infrastruttura, il computer aggiunge il profilo nella parte superiore dell'elenco Connessioni di rete preferite nella scheda Reti senza fili dell'utilità della scheda wireless Broadcom e tenta di connettersi automaticamente alla rete utilizzando quel profilo. Se la rete è raggiungibile, la connessione viene eseguita. Anche se la rete non è raggiungibile, il profilo viene aggiunto all'inizio dell'elenco; tuttavia, il computer utilizza il profilo successivo nell'elenco per tentare una connessione finché non trova una rete presente nell'elenco e allo stesso tempo raggiungibile. È possibile ordinare i profili di connessione secondo l'ordine preferito spostandoli in alto o in basso nell'elenco. Per tentare la connessione a una rete che non è all'inizio dell'elenco, è possibile utilizzare il comando **Connetti** nel menu visualizzato quando si fa clic con il pulsante destro del mouse sul nome della rete.

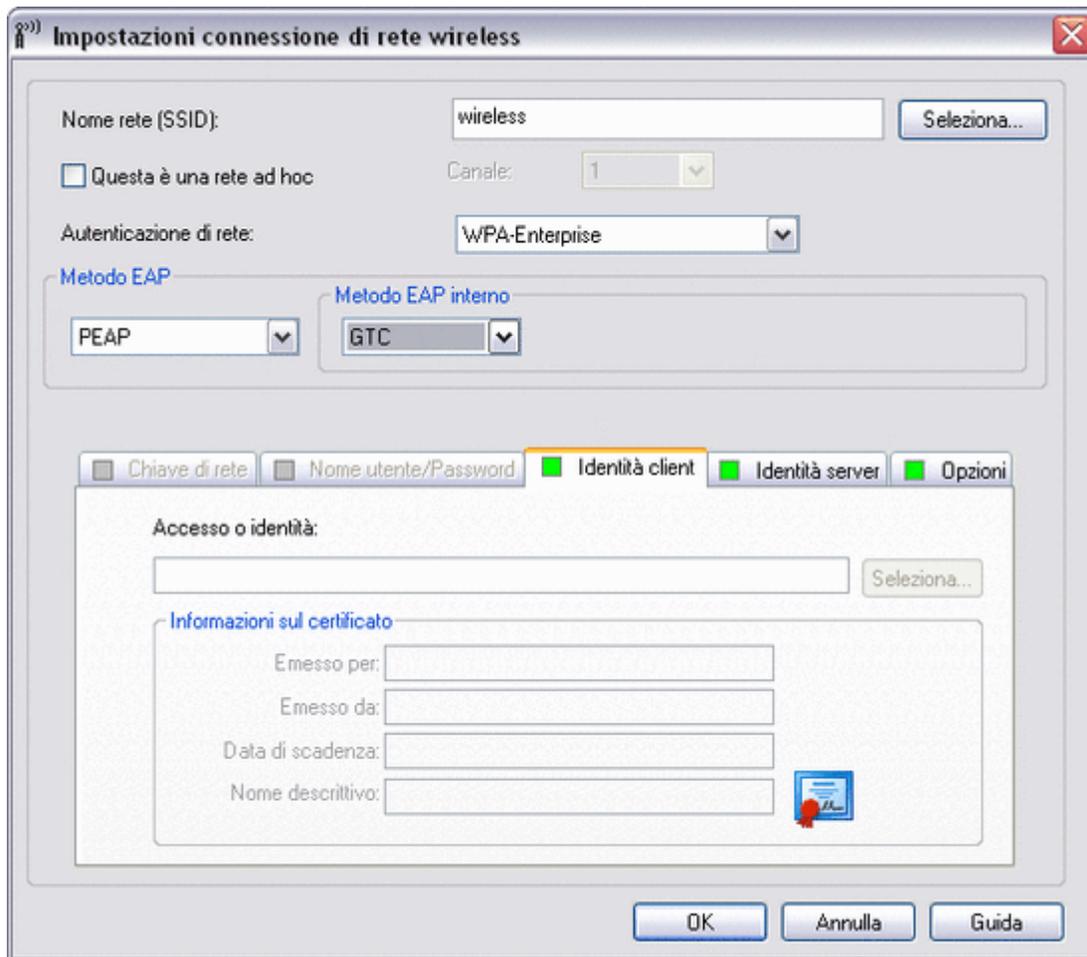
In base all'aspetto dell'icona del tipo di rete, si può desumere se la connessione di rete è riuscita. L'icona dell'infrastruttura  assume questo aspetto .

 **NOTA** Qualsiasi modifica dei profili delle connessioni di rete non viene applicata finché non si fa clic su **Applica** o su **OK**.

I vari elementi delle Impostazioni connessione di rete wireless sono associati al tipo di autenticazione di rete, al metodo EAP e al metodo EAP interno selezionati e variano a seconda che sia selezionata o meno la casella di controllo **Questa è una rete ad hoc**. Ad esempio, se si seleziona l'autenticazione **aperta**, i controlli del **metodo EAP** e del **metodo EAP interno** non sono disponibili, sebbene sia disponibile la scheda **Chiave di rete**. Se si seleziona l'autenticazione **802.1X**, è disponibile il controllo del **metodo EAP**, mentre il controllo del **metodo EAP interno** può essere o meno disponibile, a seconda del tipo di metodo EAP scelto. Se si seleziona la casella di controllo **Questa è una rete ad hoc**, gli elementi dell'elenco **Autenticazione rete** sono **Aperta** e **Condivisa**.

Il quadrato colorato sulla sinistra dell'etichetta della scheda indica se è necessario l'intervento dell'utente. Se il quadrato è rosso, l'intervento dell'utente è necessario. Effettuato l'intervento richiesto, il quadrato diventa di colore verde.

Vedere [Protocolli di autenticazione di rete avanzata disponibili](#) per informazioni sulla selezione del metodo di autenticazione, del metodo EAP e del metodo EAP interno appropriati alla rete.



Prima di procedere, riesaminare la sezione [Operazioni preliminari](#).

Protocolli di autenticazione di rete avanzata disponibili

Con la scheda WLAN DW sono disponibili diversi protocolli di protezione di rete avanzati:

- 802.1X
- WPA-Enterprise
- WPA2-Enterprise
- CCKM

Protezione 802.1X

Lo standard IEEE 802.1X-2001 esegue l'autenticazione di un nodo della rete prima che inizi lo scambio di dati con la rete. Questa modalità è ideale per ambienti con infrastruttura RADIUS (Remote Access Dial-In User service). Tale ambiente richiede un supporto tecnico specializzato per la configurazione e la manutenzione ed è studiato per l'uso di grandi imprese.

I metodi di autenticazione per la protezione 802.1X con crittografia WEP sono descritti nella [Tabella 1. Metodi di autenticazione per la protezione IEEE 802.1X con crittografia WEP o CKIP](#).

Tabella 1. Metodi di autenticazione per la protezione IEEE 802.1X con crittografia WEP o CKIP

--	--	--

Tipo di crittografia	Metodo di autenticazione	Descrizione dell'autenticazione
WEP -oppure- CKIP	TLS	Autenticazione TTLS EAP senza autenticazione interna. Certificato client richiesto.
WEP -oppure- CKIP	TTLS/PAP	Autenticazione TTLS EAP con autenticazione interna PAP. È necessario disporre di un nome utente e di una password.
	TTLS/CHAP	Autenticazione TTLS EAP con autenticazione interna CHAP. È necessario disporre di un nome utente e di una password.
	TTLS/MD5	Autenticazione TTLS EAP con autenticazione interna MD5. È necessario disporre di un nome utente e di una password.
	TTLS/MS-CHAP	Autenticazione TTLS EAP con autenticazione interna MS-CHAP . È necessario disporre di un nome utente e di una password.
	TTLS/MS-CHAPv2	Autenticazione TTLS EAP con autenticazione interna MS-CHAP v2. È necessario disporre di un nome utente e di una password.
WEP	MD5	Autenticazione MD5 EAP senza autenticazione interna. È necessario disporre di un nome utente e di una password. Viene utilizzata una chiave di rete.
WEP -oppure- CKIP	EAP-FAST/NONE	Autenticazione EAP-FAST EAP senza autenticazione interna. NOTA Utilizzare questo metodo per connettersi a una rete Cisco Compatible Extensions v3. Se si effettua una connessione a una rete Cisco Compatible Extensions v4, è necessario adottare uno dei metodi interni EAP-FAST, come MS-CHAPv2, TLS o GTC.
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	Autenticazione EAP-FAST EAP con autenticazione interna MS-CHAPv2. È necessario disporre di un nome utente e di una password. Offre la possibilità di usare il provisioning autenticato Cisco Compatible Extensions v4. Se è selezionata l'opzione per l'uso del provisioning autenticato, quando si fornisce un PAC occorre inviare anche un certificato client. NOTA Utilizzare questo metodo per connettersi a una rete Cisco Compatible Extensions v4. Se si effettua una connessione a una rete Cisco Compatible Extensions v3, è necessario adottare il metodo EAP-FAST/NONE.
	EAP-FAST/TLS	Autenticazione EAP-FAST EAP con autenticazione interna TLS. Certificato client richiesto. Offre la possibilità di usare il provisioning autenticato Cisco Compatible Extensions v4. NOTA Utilizzare questo metodo per connettersi a una rete Cisco Compatible Extensions v4. Se si effettua una connessione a una rete Cisco Compatible Extensions v3, è necessario adottare il metodo EAP-FAST/NONE.

EAP-FAST/GTC	<p>Autenticazione EAP-FAST EAP con autenticazione interna GTC. Certificato client richiesto. È utilizzato il provisioning autenticato Cisco Compatible Extensions v4.</p> <p>NOTA Utilizzare questo metodo per connettersi a una rete Cisco Compatible Extensions v4. Se si effettua una connessione a una rete Cisco Compatible Extensions v3, è necessario adottare il metodo EAP-FAST/NONE.</p>
--------------	---

Protocollo di protezione WPA-Enterprise o WPA2-Enterprise

Con i protocolli di protezione WPA-Enterprise o WPA2-Enterprise, la rete funziona in modalità di autenticazione in IEEE 802.1X. Questa modalità è destinata agli ambienti con un'infrastruttura [RADIUS](#). Tale ambiente richiede un supporto tecnico specializzato per la configurazione e la manutenzione ed è studiato per l'uso di grandi imprese.

Il protocollo WPA-Enterprise utilizza protocolli WPA o WPA2 a seconda dei protocolli di protezione WPA/WPA2 disponibili nel [router/punto di accesso wireless](#). Con entrambi i protocolli di protezione WPA-Enterprise e WPA2-Enterprise è possibile utilizzare la crittografia dati TKIP o AES.

I metodi di autenticazione per la protezione WPA-Enterprise o WPA2-Enterprise sono descritti nella [Tabella 2. Metodi di autenticazione per la protezione WPA-Enterprise o WPA-Enterprise2 con crittografia TKIP o AES](#).

Tabella 2. Metodi di autenticazione per la protezione WPA-Enterprise o WPA-Enterprise2 con crittografia TKIP o AES

Metodo di autenticazione	Descrizione dell'autenticazione
TLS	Autenticazione TTLS EAP senza autenticazione interna. Certificato client richiesto.
TTLS/PAP	Autenticazione TTLS EAP con autenticazione interna PAP. È necessario disporre di un nome utente e di una password.
TTLS/CHAP	Autenticazione TTLS EAP con autenticazione interna CHAP. È necessario disporre di un nome utente e di una password.
TTLS/MD5	Autenticazione TTLS EAP con autenticazione interna MD5. È necessario disporre di un nome utente e di una password.
TTLS/MS-CHAP	Autenticazione TTLS EAP con autenticazione interna MS-CHAP. È necessario disporre di un nome utente e di una password.
TTLS/MS-CHAPv2	Autenticazione TTLS EAP con autenticazione interna MS-CHAP v2. È necessario disporre di un nome utente e di una password.
LEAP	Autenticazione LEAP EAP senza autenticazione interna. È necessario disporre di un nome utente e di una password.
PEAP/MS-CHAPv2	Autenticazione PEAP con autenticazione interna MS-CHAPv2. È necessario disporre di un nome utente e di una password.

PEAP/TLS	Autenticazione PEAP EAP con autenticazione interna TLS. Certificato client richiesto.
PEAP/GTC	Autenticazione PEAP EAP con autenticazione interna GTC. Nome utente e password richiesti per effettuare l'accesso.
EAP-FAST/NONE	Autenticazione EAP-FAST EAP senza autenticazione interna. NOTA Utilizzare questo metodo per connettersi a una rete Cisco Compatible Extensions v3. Se si effettua una connessione a una rete Cisco Compatible Extensions v4, è necessario adottare uno dei metodi interni EAP-FAST, come MS-CHAPv2, TLS o GTC.
EAP-FAST/MS-CHAPv2	Autenticazione EAP-FAST EAP con autenticazione interna MS-CHAPv2. È necessario disporre di un nome utente e di una password. Offre la possibilità di usare il provisioning autenticato Cisco Compatible Extensions v4. Se è selezionata l'opzione per l'uso del provisioning autenticato, quando si fornisce un PAC occorre inviare anche un certificato client. NOTA Utilizzare questo metodo per connettersi a una rete Cisco Compatible Extensions v4. Se si effettua una connessione a una rete Cisco Compatible Extensions v3, è necessario adottare il metodo EAP-FAST/NONE.
EAP-FAST/TLS	Autenticazione EAP-FAST EAP con autenticazione interna TLS. Certificato client richiesto. Offre la possibilità di usare il provisioning autenticato Cisco Compatible Extensions v4. NOTA Utilizzare questo metodo per connettersi a una rete Cisco Compatible Extensions v4. Se si effettua una connessione a una rete Cisco Compatible Extensions v3, è necessario adottare il metodo EAP-FAST/NONE.
EAP-FAST/GTC	Autenticazione EAP-FAST EAP con autenticazione interna GTC. Certificato client richiesto. È utilizzato il provisioning autenticato Cisco Compatible Extensions v4. NOTA Utilizzare questo metodo per connettersi a una rete Cisco Compatible Extensions v4. Se si effettua una connessione a una rete Cisco Compatible Extensions v3, è necessario adottare il metodo EAP-FAST/NONE.

Protocollo di protezione CCKM

Metodo di autenticazione in cui un [punto di accesso \(AP\)](#) è configurato in modo da fornire servizi WDS (Wireless Domain Services) in sostituzione del server RADIUS e autenticare il client così rapidamente da non avvertire alcun ritardo nelle applicazioni vocali o in altre applicazioni sensibili a questo genere di problemi. Il protocollo di protezione CCKM può essere utilizzato con la crittografia dati WEP, CKIP o TKIP.

I metodi di autenticazione per la protezione CCKM sono descritti nella [Tabella 3. Metodi di autenticazione per la protezione CCKM con crittografia WEP, CKIP o TKIP](#).

Tabella 3. Metodi di autenticazione per la protezione CCKM con crittografia WEP, CKIP o TKIP

Metodo di autenticazione	Descrizione dell'autenticazione
TLS	Autenticazione TLS EAP senza autenticazione interna.
LEAP	Autenticazione LEAP EAP senza autenticazione interna. È necessario disporre di un nome utente e di una password.

EAP-FAST/NONE	<p>Autenticazione EAP-FAST EAP senza autenticazione interna.</p> <p>NOTA Utilizzare questo metodo per connettersi a una rete Cisco Compatible Extensions v3. Se si effettua una connessione a una rete Cisco Compatible Extensions v4, è necessario adottare uno dei metodi interni EAP-FAST, come MS-CHAPv2, TLS o GTC.</p>
EAP-FAST/MS-CHAPv2	<p>Autenticazione EAP-FAST EAP con autenticazione interna MS-CHAPv2. È necessario disporre di un nome utente e di una password. Offre la possibilità di usare il provisioning autenticato Cisco Compatible Extensions v4. Se è selezionata l'opzione per l'uso del provisioning autenticato, quando si fornisce un PAC occorre inviare anche un certificato client.</p> <p>NOTA Utilizzare questo metodo per connettersi a una rete Cisco Compatible Extensions v4. Se si effettua una connessione a una rete Cisco Compatible Extensions v3, è necessario adottare il metodo EAP-FAST/NONE.</p>
EAP-FAST/TLS	<p>Autenticazione EAP-FAST EAP con autenticazione interna TLS. Certificato client richiesto. Offre la possibilità di usare il provisioning autenticato Cisco Compatible Extensions v4.</p> <p>NOTA Utilizzare questo metodo per connettersi a una rete Cisco Compatible Extensions v4. Se si effettua una connessione a una rete Cisco Compatible Extensions v3, è necessario adottare il metodo EAP-FAST/NONE.</p>
EAP-FAST/GTC	<p>Autenticazione EAP-FAST EAP con autenticazione interna TLS. Certificato client richiesto. È utilizzato il provisioning autenticato Cisco Compatible Extensions v4.</p> <p>NOTA Utilizzare questo metodo per connettersi a una rete Cisco Compatible Extensions v4. Se si effettua una connessione a una rete Cisco Compatible Extensions v3, è necessario adottare il metodo EAP-FAST/NONE.</p>
PEAP/MS-CHAPv2	<p>Autenticazione PEAP EAP con autenticazione interna MS-CHAPv2. È necessario disporre di un nome utente e di una password.</p>
PEAP/GTC	<p>Autenticazione PEAP EAP con autenticazione interna GTC. Nome utente e password richiesti per effettuare l'accesso.</p>

Creazione di profili di connessioni di rete avanzati

- [Client 802.1X con autenticazione MD5 EAP](#)
- [802.1X, WPA-Enterprise client CCKM con autenticazione TLS EAP](#)
- [802.1X, WPA-Enterprise client CCKM con autenticazione LEAP EAP](#)
- [802.1X, WPA-Enterprise o client CCKM con autenticazione PEAP EAP e MS-CHAPv2 o GTC EAP interna](#)
- [802.1X, WPA-Enterprise o client CCKM con autenticazione PEAP EAP e TLS EAP interna](#)
- [802.1X, WPA-Enterprise o client CCKM con autenticazione EAP-FAST EAP e GTC o MS-CHAPv2 EAP interna](#)
- [802.1X, WPA-Enterprise o client CCKM con autenticazione EAP-FAST EAP e TLS EAP interna](#)
- [802.1X, WPA-Enterprise o client CCKM con autenticazione EAP-FAST EAP e nessuna EAP interna](#)
- [802.1X o client WPA-Enterprise con autenticazione TTLS EAP e PAP, CHAP, MD5, MS-CHAP o MS-CHAPv2 EAP interna](#)
- [Host/client ad hoc](#)

Se la rete richiede l'utilizzo di un certificato, vedere [Richiesta di certificati](#). I tipi di certificati supportati comprendono i certificati TPM.

 **NOTA** Certificati mancanti, scaduti o in scadenza:

- Per le reti che richiedono l'utilizzo di un certificato per l'autenticazione, se nella memoria utente il certificato è mancante o scaduto, verrà visualizzato un messaggio nell'area di notifica, qualora si tenti una connessione alla rete. Fare clic in qualsiasi punto del messaggio per istruzioni sulla risoluzione di questo problema.
- Se si è connessi a una rete che richiede l'utilizzo di un certificato per l'autenticazione, se nella memoria utente il certificato è prossimo alla scadenza, verrà visualizzata una finestra di dialogo quando la data attuale si trova entro un determinato numero di giorni dalla data di scadenza.
- La finestra di dialogo mostra il numero di giorni rimanenti fino alla scadenza del certificato.
- A seconda delle impostazioni effettuate sul computer dall'amministratore IT, potrebbe essere possibile selezionare un link a un sito Web in cui è possibile rinnovare il certificato. In caso contrario, contattare l'amministratore IT per ricevere informazioni su come rinnovare il certificato
- Se si decide di posticipare l'azione, è possibile selezionare i diversi intervalli di tempo fra i promemoria. Accertarsi di aver rinnovato il certificato prima della scadenza; se il certificato durante la connessione, questa verrà persa.

 **NOTA** Single sign-on; profili temporanei o permanenti:

- La funzione [Single Sign-On](#) (SSO) consente di accedere a una rete wireless aziendale con una singola serie di credenziali (un nome utente e una password). È possibile attivare questa funzione in Utilità della scheda WLAN quando si crea o si modifica un profilo di connessione a una rete wireless.

Per effettuare tale operazione, fare clic sulla scheda **Opzioni**, quindi selezionare la casella di controllo

Eeguire l'autenticazione prima dell'accesso al dominio di Windows.

Questa impostazione non sarà effettiva fino al riavvio successivo del computer.

Tuttavia, non selezionare la casella di controllo a meno che non sia necessario

eseguire l'autenticazione prima dell'accesso per la propria rete. Chiedere assistenza all'amministratore della rete.

- Nell'elenco **Rimuovi dopo**, è possibile designare un profilo come temporaneo o permanente selezionando il periodo di disponibilità del profilo stesso.

Client 802.1X con autenticazione MD5 EAP

Questo tipo di connessione di rete utilizza una chiave di rete e richiede un nome utente e una password. Per una descrizione dei metodi di crittografia e autenticazione utilizzati con questo tipo di rete, vedere [Protocolli di autenticazione di rete avanzata disponibili](#).

1. In **Impostazioni connessioni di rete wireless**, digitare *il nome della rete* nella casella **Nome rete**.

 **NOTA** Se la rete è di tipo broadcast, è possibile fare clic su **Seleziona** per trovare il nome della rete.

2. Se si desidera che il profilo sia temporaneo, nell'elenco **Rimuovi dopo**, selezionare il periodo di disponibilità del profilo.

-oppure-

- Se si desidera che il profilo sia permanente, selezionare **Mai**.

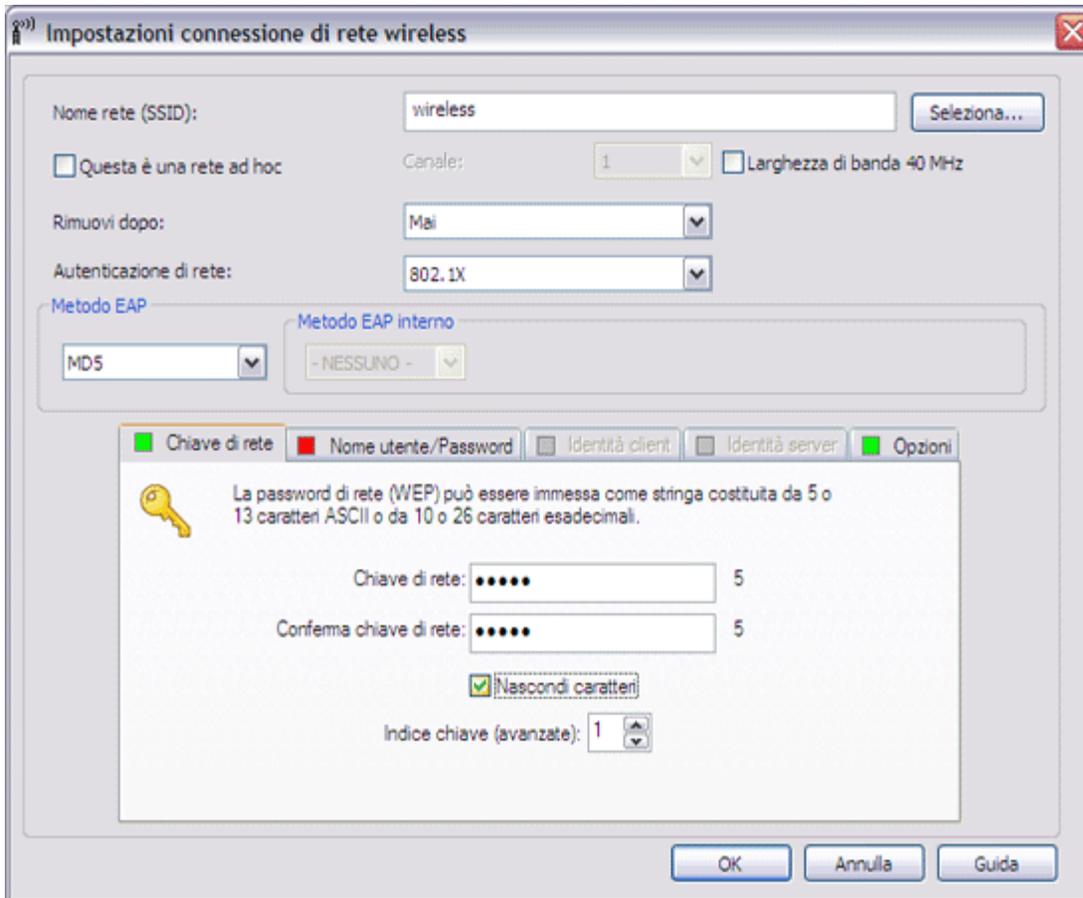
3. Fare clic su **802.1X** nell'elenco **Autenticazione di rete**.

4. Fare clic su **MD5** nell'elenco **Metodo EAP**.

5. Nella scheda **Chiave di rete**, digitare la **chiave di rete** nella casella **Chiave di rete** e una seconda volta

nella casella **Conferma chiave di rete**.

6. Fare clic sulla scheda **Nome utente/Password**.



7. Digitare il *nome utente* nella casella **Dominio/Nome utente**, quindi digitare la *password* nella casella **Password** e una seconda volta nella casella **Conferma password**.

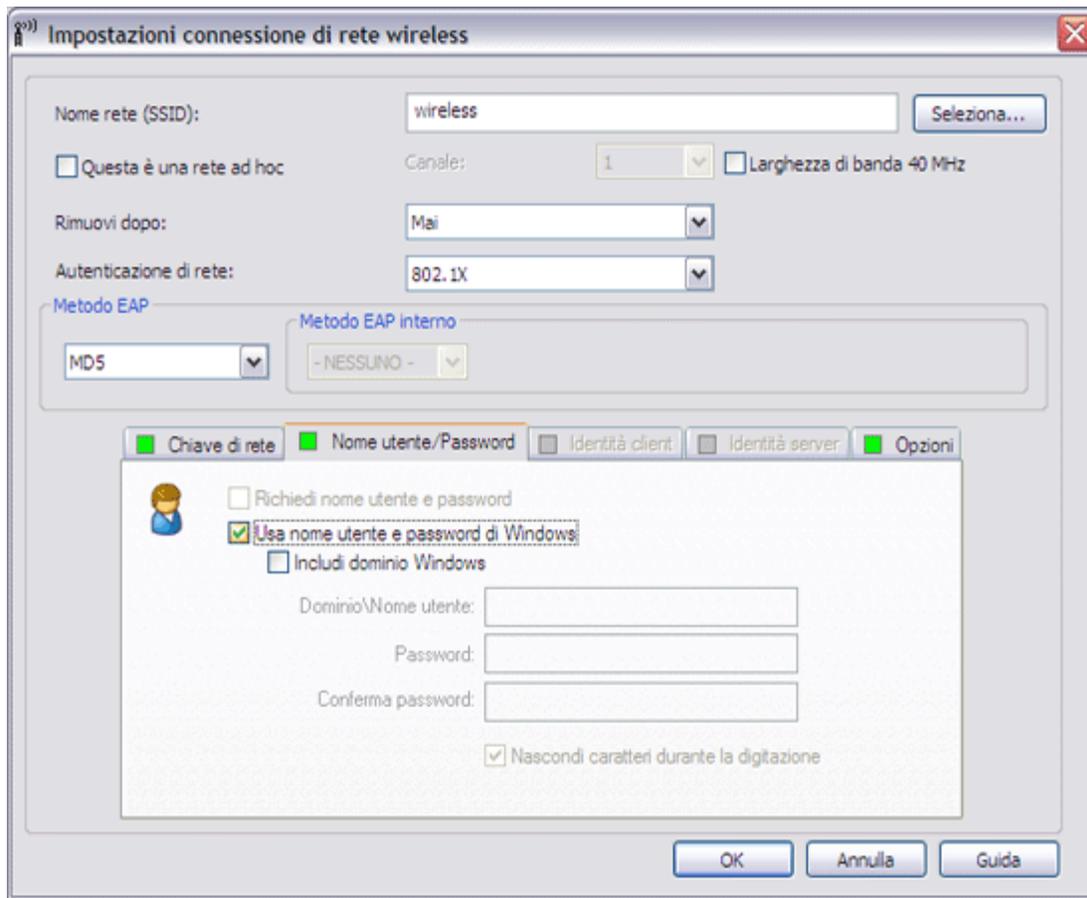
-oppure-

- Selezionare la casella di controllo **Richiedi nome utente e password**.

-oppure-

- Selezionare la casella di controllo **Usa nome utente e password di Windows**.

8. In **Impostazioni connessione di rete wireless**, fare clic su **OK**.



9. Nella scheda **Reti wireless** dell'utilità, fare clic su **Applica** o su **OK**.

802.1X, WPA-Enterprise client CCKM con autenticazione TLS EAP

Questo tipo di connessione di rete richiede un certificato client. Per una descrizione dei metodi di crittografia e autenticazione utilizzati con questo tipo di rete, vedere [Protocolli di autenticazione di rete avanzata disponibili](#).

1. In **Impostazioni connessioni di rete wireless**, digitare *il nome della rete* nella casella **Nome rete**.

 **NOTA** Se la rete è di tipo broadcast, è possibile fare clic su **Seleziona** per trovare il nome della rete.

2. Se si desidera che il profilo sia temporaneo, nell'elenco **Rimuovi dopo**, selezionare il periodo di disponibilità del profilo.

-oppure-

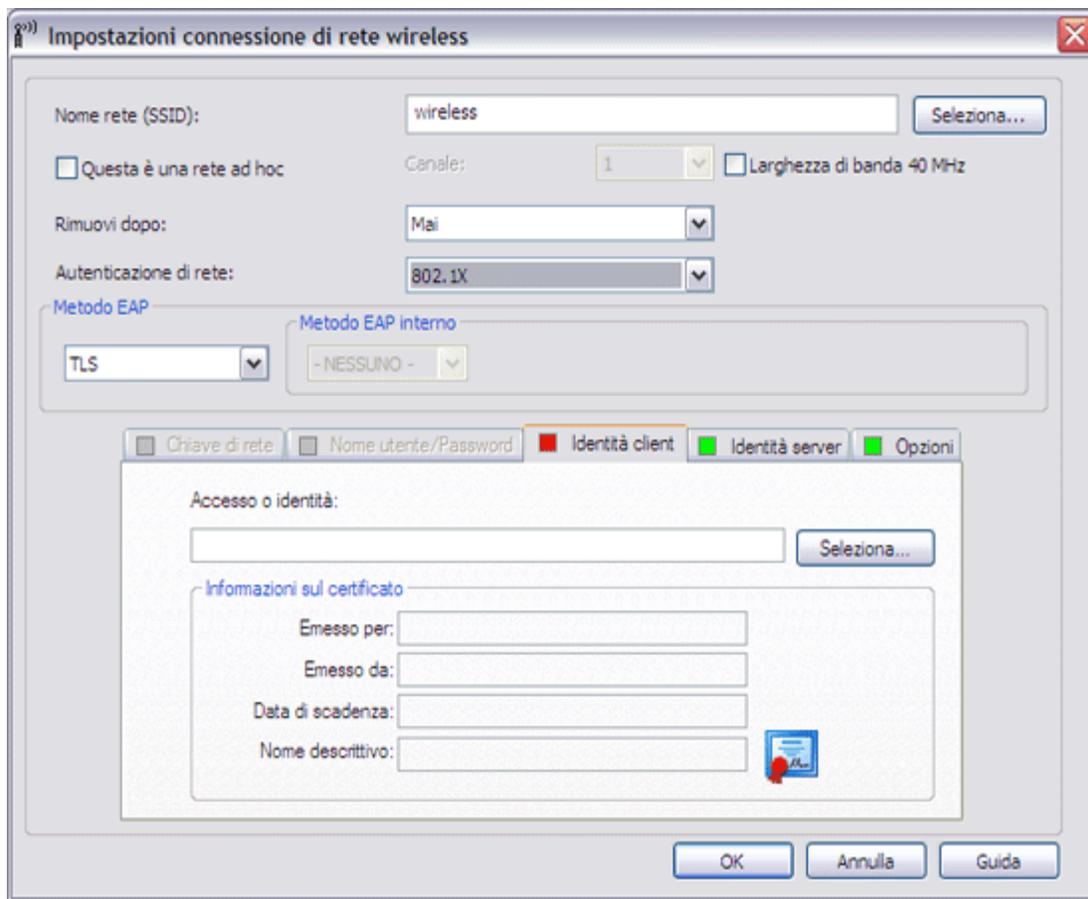
- Se si desidera che il profilo sia permanente, selezionare **Mai**.

3. A seconda della configurazione della rete, fare clic su **802.1X**, su **WPA-Enterprise** o su **CCKM** nell'elenco **Autenticazione di rete**.

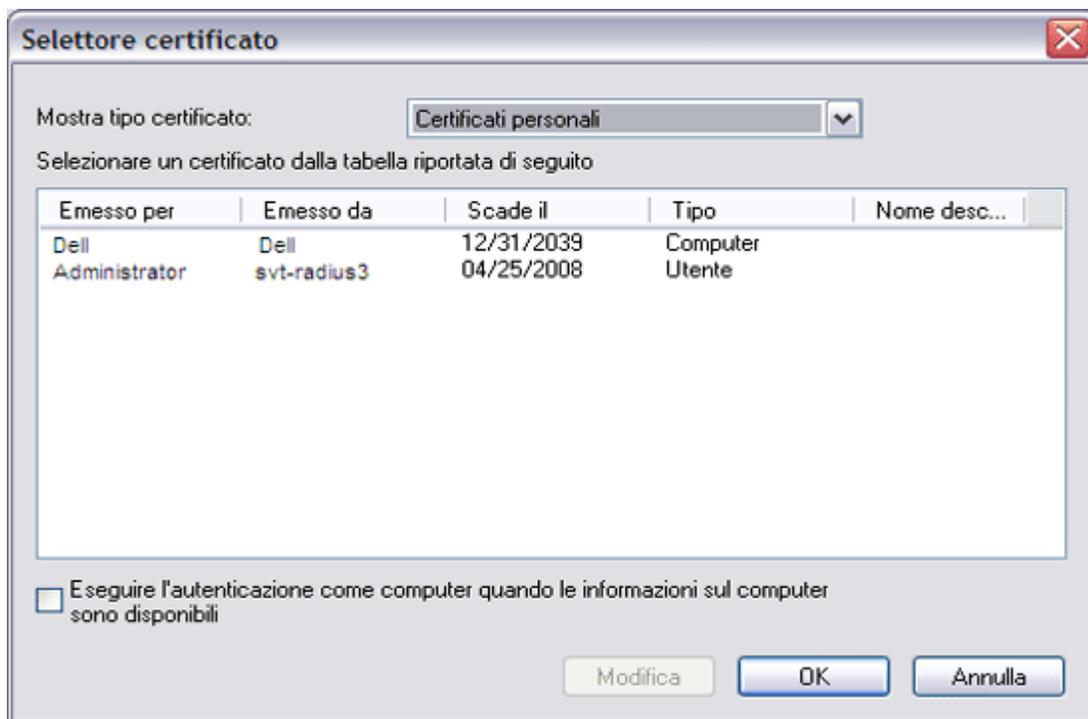
4. Fare clic su **TLS** nell'elenco **Metodo EAP**.

5. Nella scheda **Identità client**, fare clic su **Seleziona**.

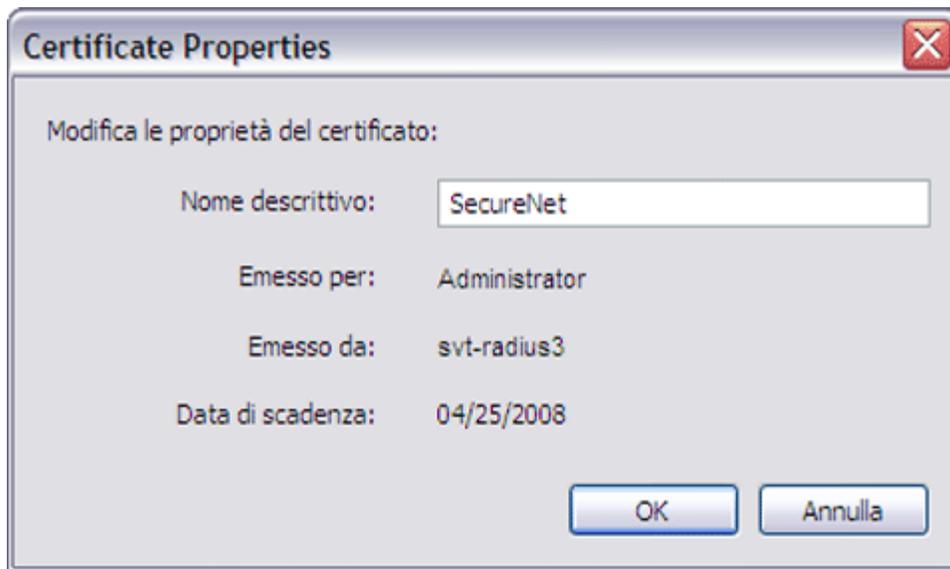
NOTA Se la versione dell'utilità visualizza un'opzione per l'utilizzo automatico di un certificato appropriato, è possibile selezionare questa opzione e saltare i tre passaggi successivi.



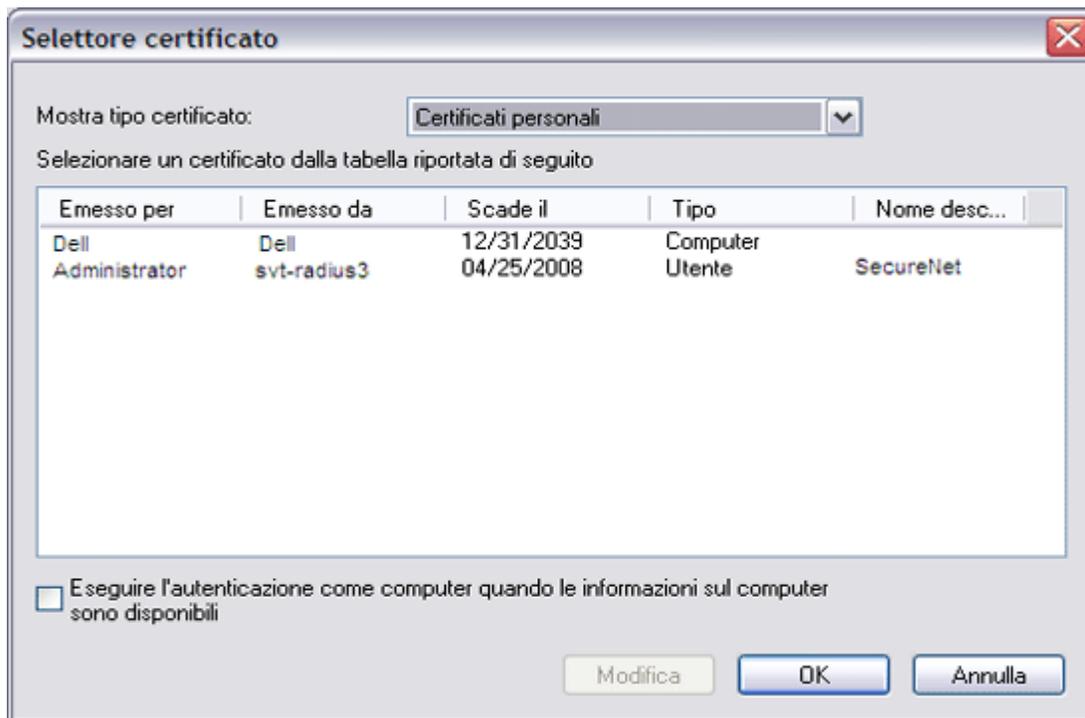
6. A seconda della configurazione della rete, in **Certificate Selector** nell'elenco **Mostra tipo certificato**, selezionare il tipo di certificato da utilizzare (certificati personali o smart card), quindi fare clic sul certificato desiderato. Per non modificare il nome descrittivo, saltare il passaggio seguente. Per modificare il nome descrittivo, fare clic su **Modifica**.



7. Nello spazio disponibile in **Proprietà certificato**, digitare *il nome descrittivo preferito*, quindi fare clic su **OK**.



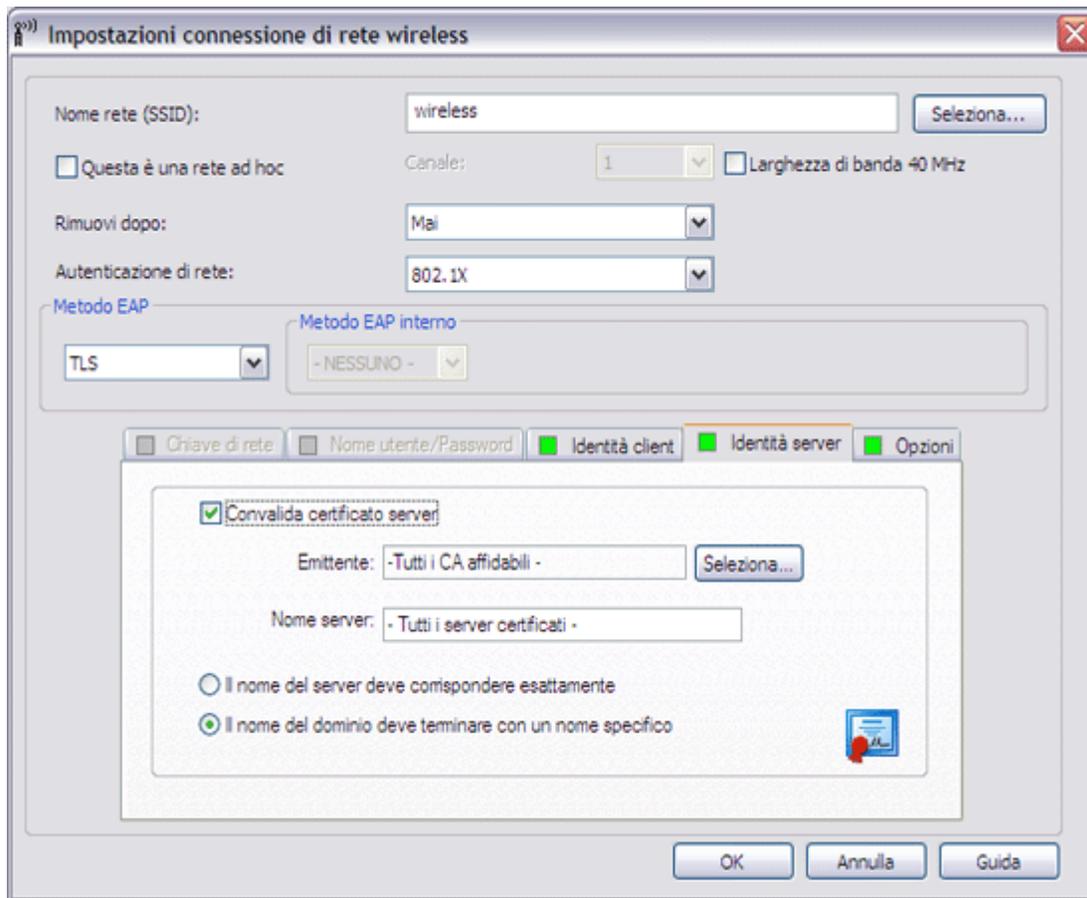
8. In **Certificate Selector**, fare clic sul certificato modificato, quindi su **OK**.



9. A seconda della configurazione della rete, nella scheda **Identità server**, selezionare la casella di controllo per la **convalida del certificato del server**, quindi fare clic su **OK** per accettare le impostazioni predefinite per **Autorità emittente** e **Nome server**.

-oppure-

- Selezionare la casella di controllo per la **convalida del certificato del server**, quindi fare clic su **Seleziona**.



- A seconda della configurazione della rete, in **Certificate Selector** nell'elenco **Mostra tipo certificato**, selezionare il tipo di certificato da utilizzare (certificati intermedi o di origine), fare clic sul certificato desiderato, quindi fare clic su **OK**.
- 10. Fare clic su **OK**.
- 11. Nella scheda **Reti wireless** dell'utilità, fare clic su **Applica** o su **OK**.

802.1X, WPA-Enterprise client CCKM con autenticazione LEAP EAP

Questo tipo di connessione di rete richiede un nome utente e una password. Per una descrizione dei metodi di crittografia e autenticazione utilizzati con questo tipo di rete, vedere [Protocolli di autenticazione di rete avanzata disponibili](#).

1. In **Impostazioni connessioni di rete wireless**, digitare il *nome della rete* nella casella **Nome rete**.
2. Se si desidera che il profilo sia temporaneo, nell'elenco **Rimuovi dopo**, selezionare il periodo di disponibilità del profilo.

NOTA Se la rete è di tipo broadcast, è possibile fare clic su **Seleziona** per trovare il nome della rete.

-oppure-

- Se si desidera che il profilo sia permanente, selezionare **Mai**.
- 3. A seconda della configurazione della rete, fare clic su **802.1X**, su **WPA-Enterprise** o su **CCKM** nell'elenco **Autenticazione di rete**.

4. Fare clic su **LEAP** nell'elenco **Metodo EAP**.

5. Nella scheda **Nome utente/Password**, digitare il *nome utente* nella casella **Dominio/Nome utente**, quindi digitare la *password* nella casella **Password** e una seconda volta nella casella **Conferma password**.

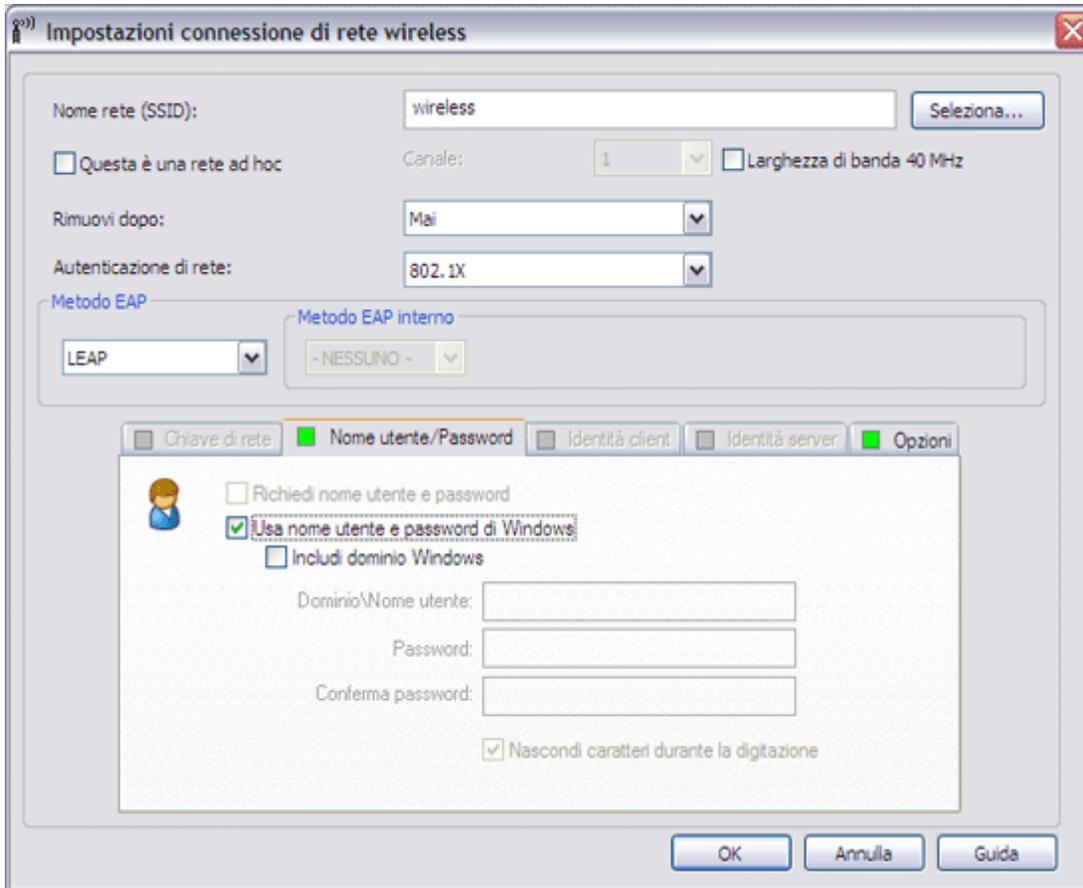
-oppure-

- Selezionare la casella di controllo **Richiedi nome utente e password**.

-oppure-

- Selezionare la casella di controllo **Usa nome utente e password di Windows**.

6. Fare clic su **OK**.



7. Nella scheda **Reti wireless** dell'utilità, fare clic su **Applica** o su **OK**.

802.1X, WPA-Enterprise o client CCKM con autenticazione PEAP EAP e MS-CHAPv2 o GTC EAP interna

Questo tipo di connessione di rete richiede un nome utente e una password. Per una descrizione dei metodi di crittografia e autenticazione utilizzati con questo tipo di rete, vedere [Protocolli di autenticazione di rete avanzata disponibili](#).

1. In **Impostazioni connessioni di rete wireless**, digitare il *nome della rete* nella casella **Nome rete**.

2. Se si desidera che il profilo sia temporaneo, nell'elenco **Rimuovi dopo**, selezionare il periodo di disponibilità del profilo.

 **NOTA** Se la rete è di tipo broadcast, è possibile fare clic su **Seleziona** per trovare il nome della rete.

-oppure-

- Se si desidera che il profilo sia permanente, selezionare **Mai**.
3. A seconda della configurazione della rete, fare clic su **802.1X**, su **WPA-Enterprise** o su **CCKM** nell'elenco **Autenticazione di rete**.
 4. Selezionare **PEAP** nell'elenco **Metodo EAP**, quindi, a seconda della configurazione della rete, fare clic su **MS-CHAPv2** o su **GTC** nell'elenco **Metodo EAP interno**.

 **NOTA** Se si fa clic su **GTC**, passare direttamente al punto 7.

5. Fare clic sulla scheda **Nome utente/Password**.
6. Digitare il *nome utente* nella casella **Dominio/Nome utente**, quindi digitare la *password* nella casella **Password** e una seconda volta nella casella **Conferma password**.

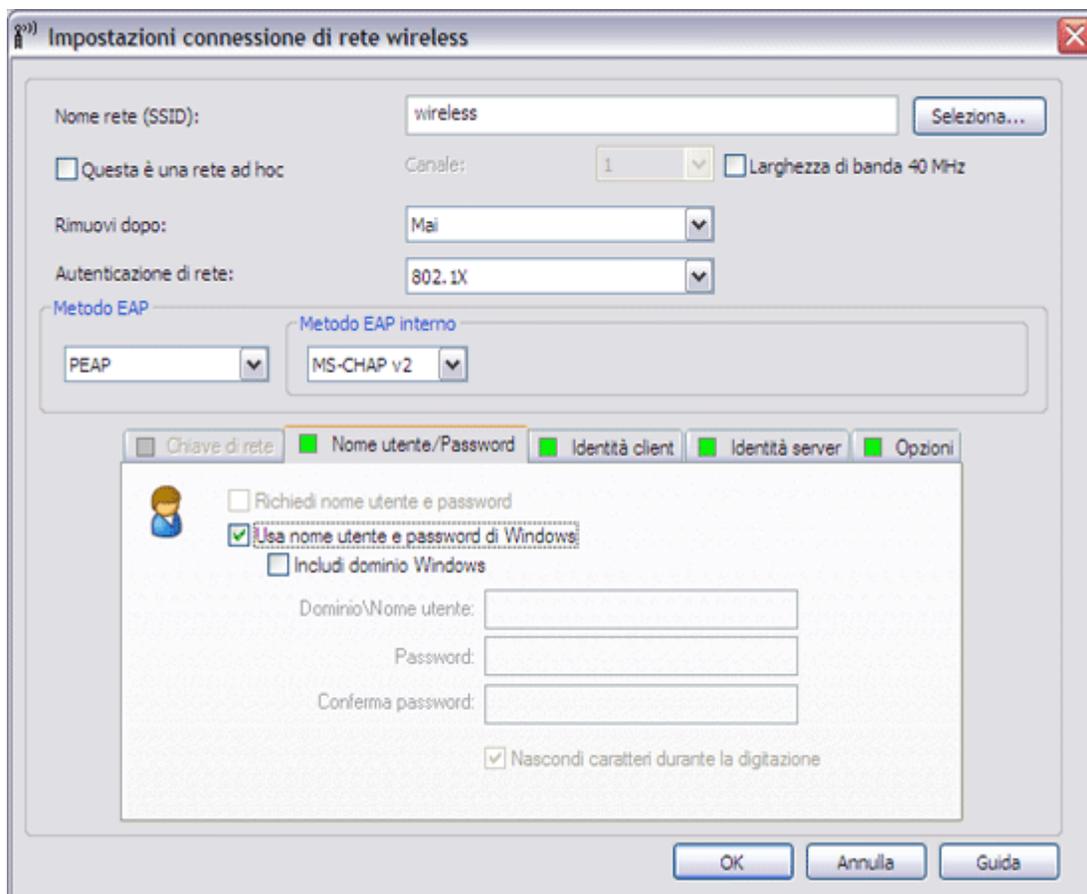
-oppure-

- Selezionare la casella di controllo **Richiedi nome utente e password**.

-oppure-

- Selezionare la casella di controllo **Usa nome utente e password di Windows**.

7. In **Impostazioni connessione di rete wireless**, fare clic su **OK**.



8. Nella scheda **Reti wireless** dell'utilità, fare clic su **Applica** o su **OK**.

802.1X, WPA-Enterprise o client CCKM con autenticazione PEAP EAP e TLS EAP interna

Questo tipo di connessione di rete richiede un certificato client. Per una descrizione dei metodi di crittografia e autenticazione utilizzati con questo tipo di rete, vedere [Protocolli di autenticazione di rete avanzata disponibili](#).

1. In **Impostazioni connessioni di rete wireless**, digitare il *nome della rete* nella casella **Nome rete**.

 **NOTA** Se la rete è di tipo broadcast, è possibile fare clic su **Seleziona** per trovare il nome della rete.

2. Se si desidera che il profilo sia temporaneo, nell'elenco **Rimuovi dopo**, selezionare il periodo di disponibilità del profilo.

-oppure-

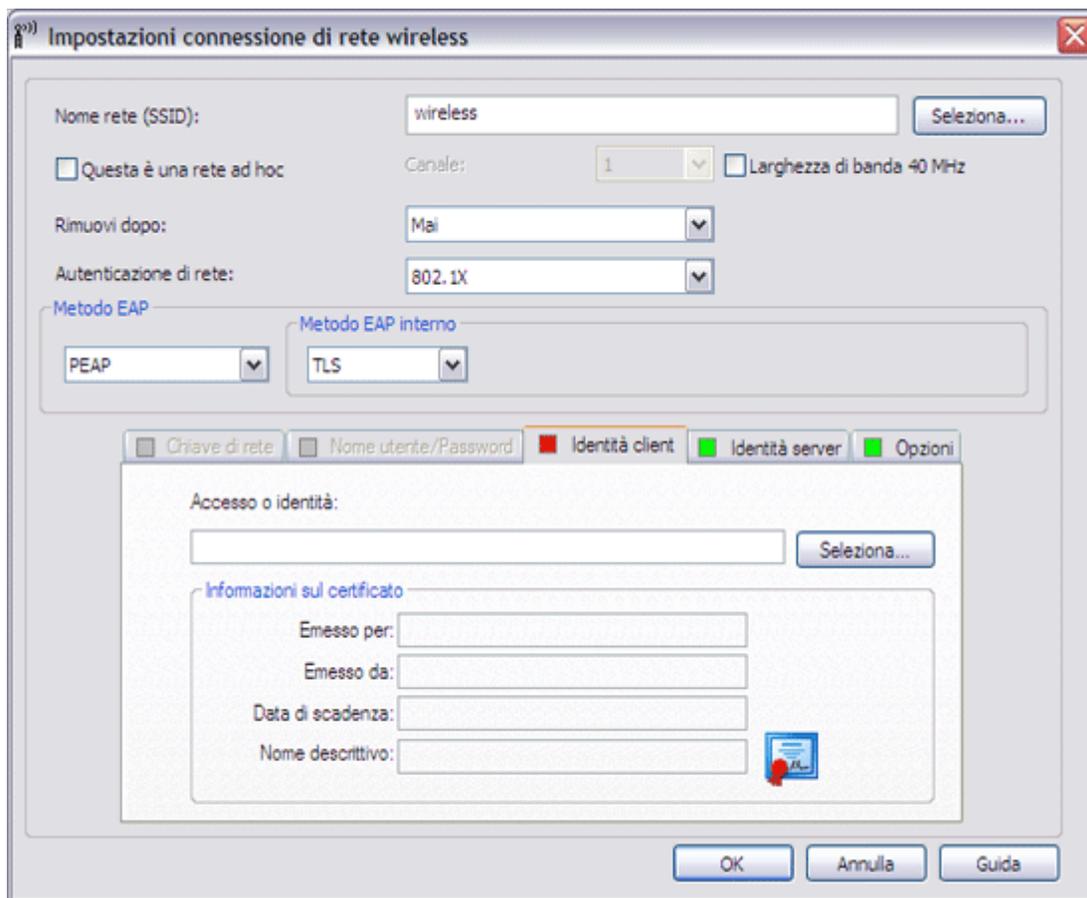
- Se si desidera che il profilo sia permanente, selezionare **Mai**.

3. A seconda della configurazione della rete, fare clic su **802.1X**, su **WPA-Enterprise** o su **CCKM** nell'elenco **Autenticazione di rete**.

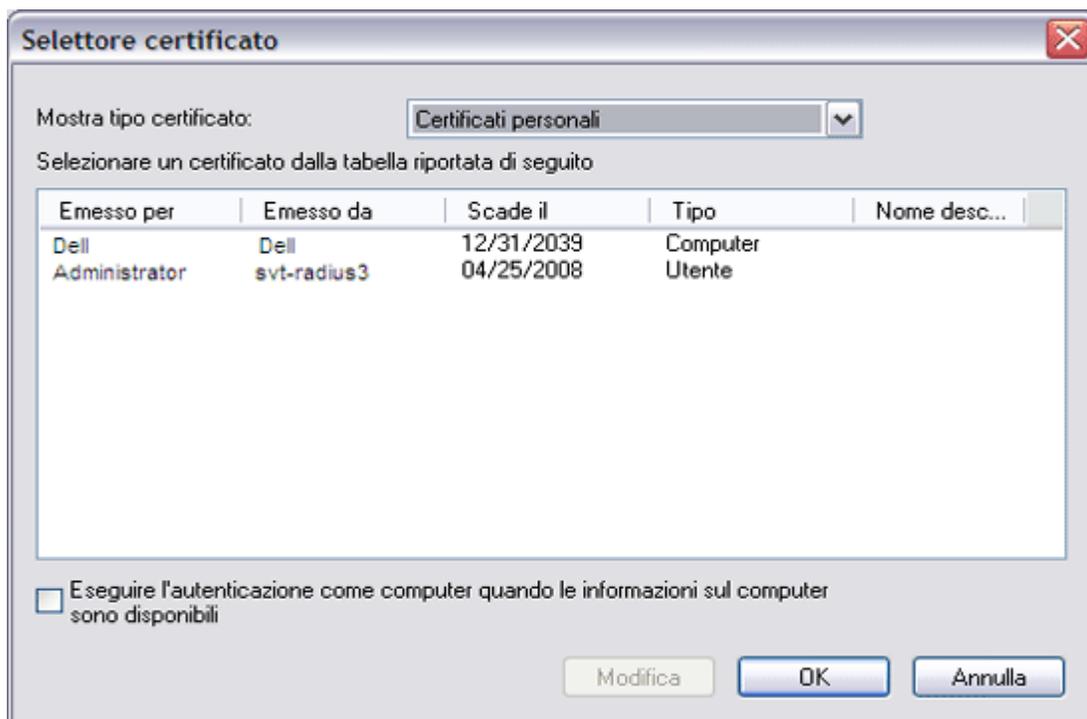
4. Selezionare **PEAP** nell'elenco **Metodo EAP** e **TLS** nell'elenco **Metodo EAP interno**.

5. Nella scheda **Identità client**, fare clic su **Seleziona**.

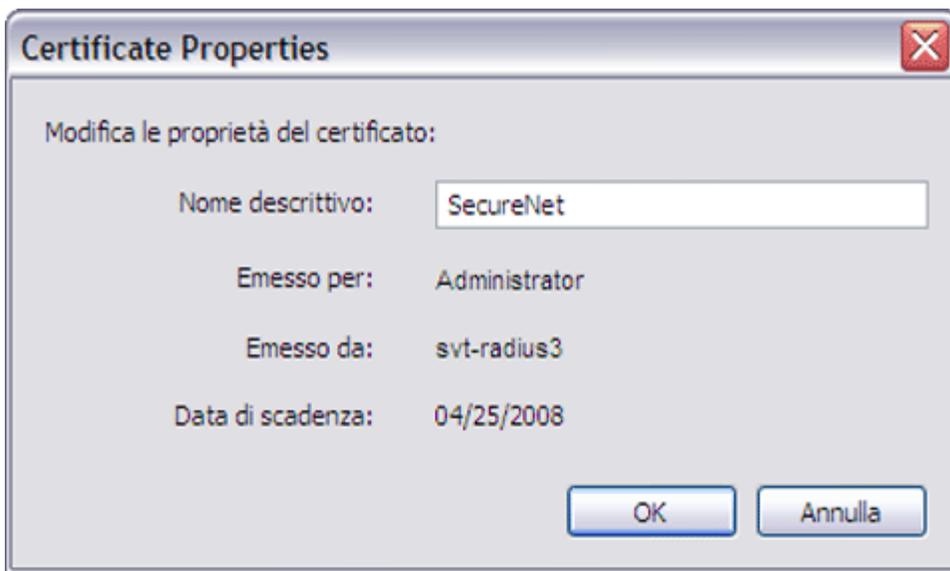
 **NOTA** Se la versione dell'utilità visualizza un'opzione per l'utilizzo automatico di un certificato appropriato, è possibile selezionare questa opzione e saltare i tre passaggi successivi.



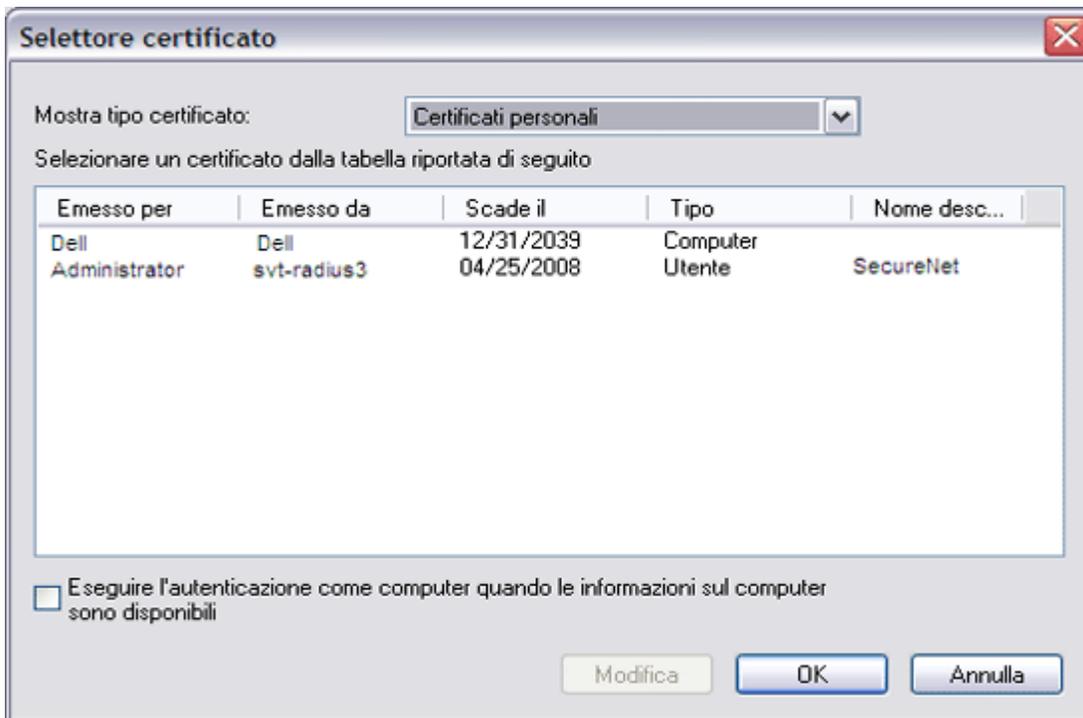
6. A seconda della configurazione della rete, in **Certificate Selector** nell'elenco **Mostra tipo certificato**, selezionare il tipo di certificato da utilizzare (certificati personali o smart card), quindi fare clic sul certificato desiderato. Per non modificare il nome descrittivo, saltare il passaggio seguente. Per modificare il nome descrittivo, fare clic su **Modifica**.



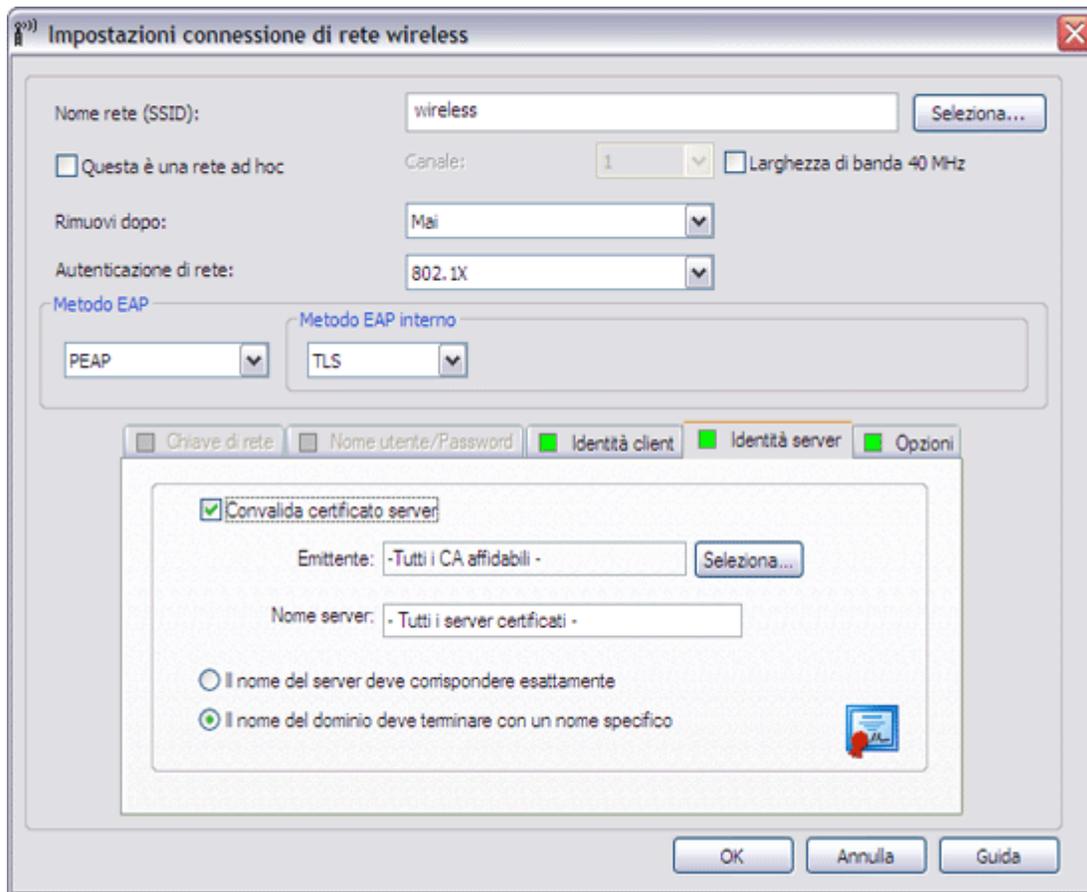
7. Nello spazio disponibile in **Proprietà certificato**, digitare *il nome descrittivo preferito*, quindi fare clic su **OK**.



8. In **Certificate Selector**, fare clic sul certificato modificato, quindi su **OK**.

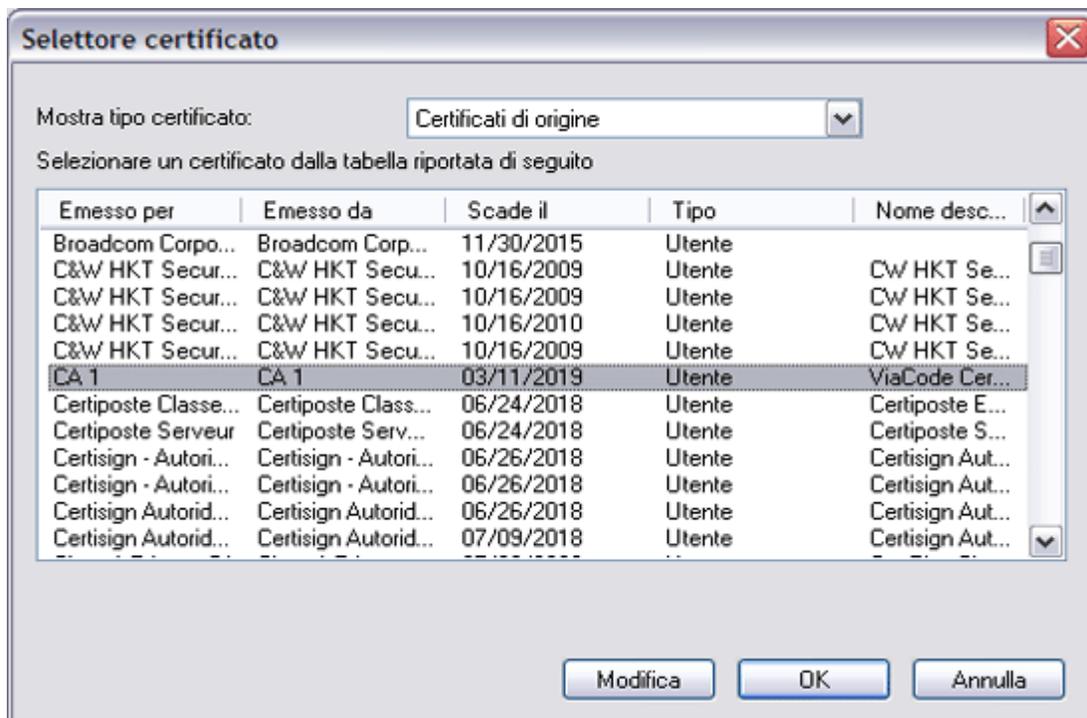


9. A seconda della configurazione della rete, nella scheda **Identità server**, selezionare la casella di controllo per la **convalida del certificato del server**, quindi fare clic su **OK** per accettare le impostazioni predefinite per **Autorità emittente** e **Nome server**.



-oppure-

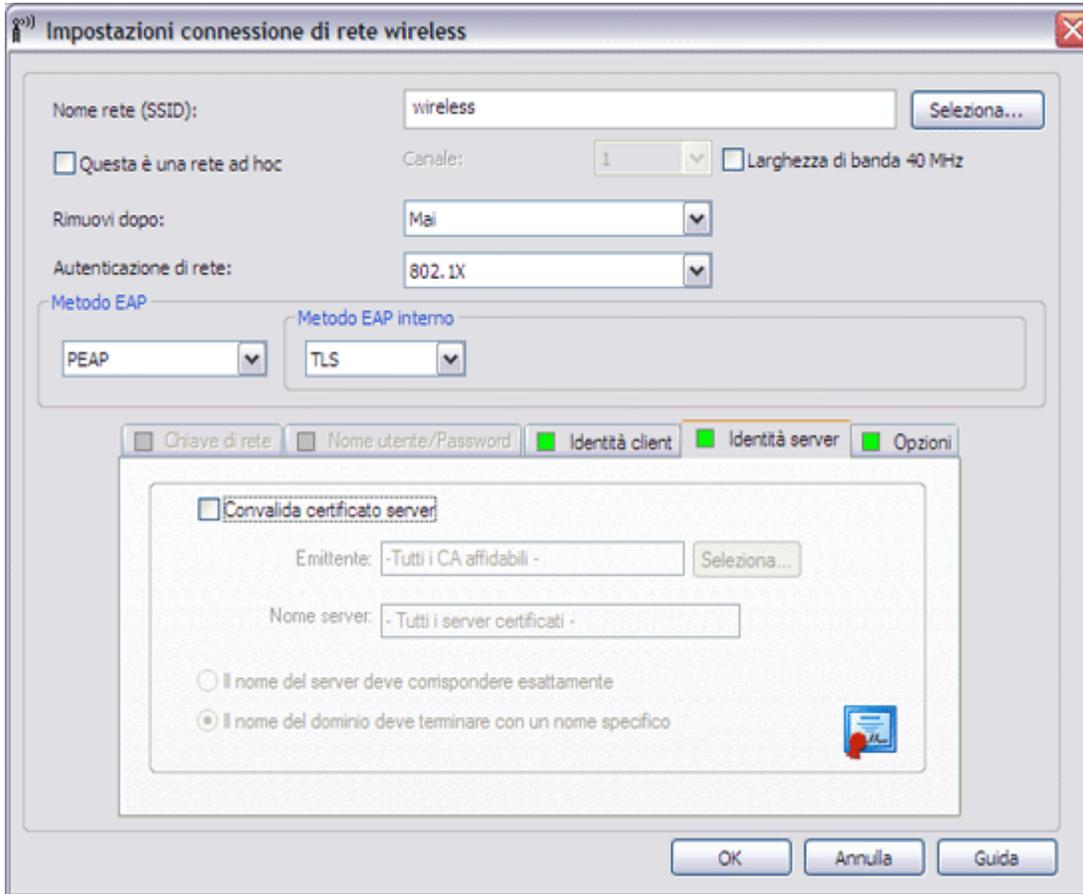
- Selezionare la casella di controllo per la **convalida del certificato del server**, quindi fare clic su **Seleziona**.
- A seconda della configurazione della rete, fare clic sul tipo di certificato (certificati intermedi o di origine) da utilizzare nell'elenco **Mostra tipo certificato**, fare clic sul certificato specifico da utilizzare, quindi fare clic su **OK**.



-oppure-

- Se la rete non richiede che i certificati del server siano convalidati, passare direttamente al punto successivo.

10. In **Impostazioni connessione di rete wireless**, fare clic su **OK**.



11. Nella scheda **Reti wireless** dell'utilità, fare clic su **Applica** o su **OK**.

802.1X, WPA-Enterprise o client CCKM con autenticazione EAP-FAST EAP e GTC o MS-CHAPv2 EAP interna

Questo tipo di connessione di rete richiede un nome utente e una password. Se si opta per il provisioning autenticato, quando si effettua un provisioning del PAC occorre fornire anche un certificato client. Per una descrizione dei metodi di crittografia e autenticazione utilizzati con questo tipo di rete, vedere [Protocolli di autenticazione di rete avanzata disponibili](#).

1. In **Impostazioni connessione di rete wireless**, digitare il *nome della rete* nella casella **Nome rete**.

NOTA Se la rete è di tipo broadcast, è possibile fare clic su **Seleziona** per trovare il nome della rete.

2. Se si desidera che il profilo sia temporaneo, nell'elenco **Rimuovi dopo**, selezionare il periodo di disponibilità del profilo.

-oppure-

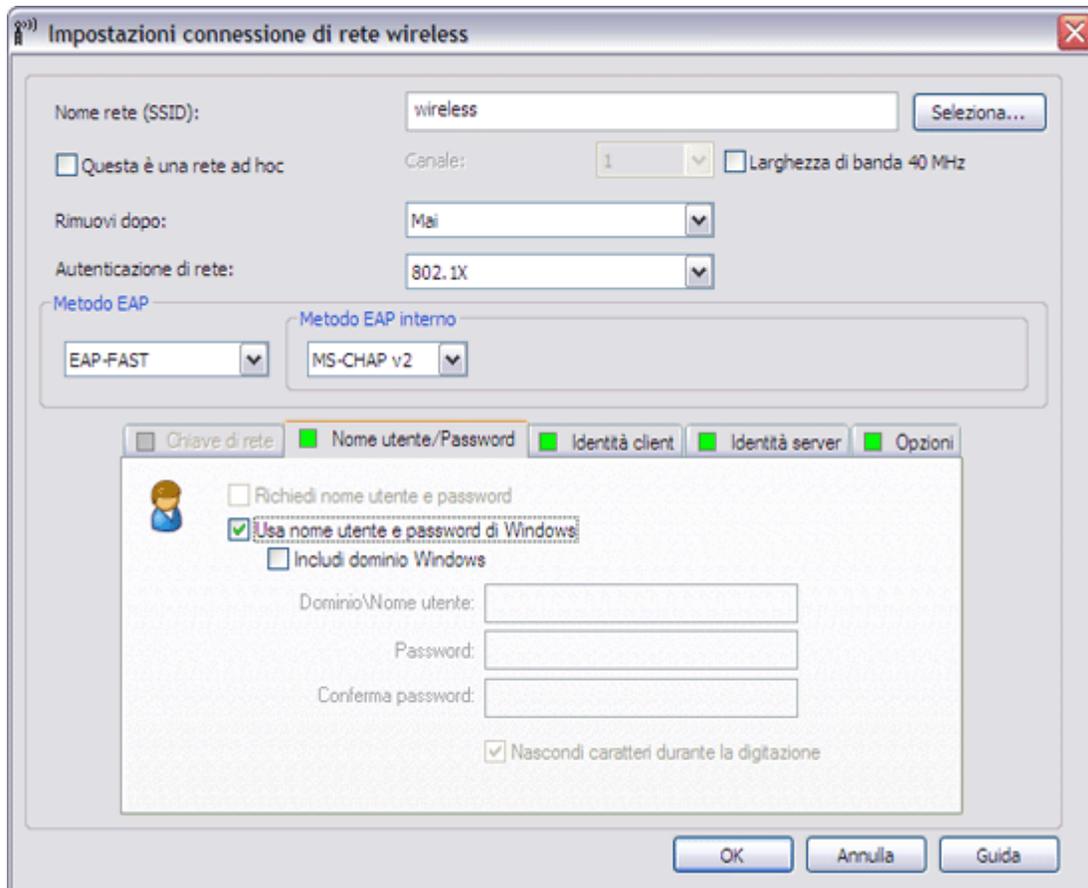
- Se si desidera che il profilo sia permanente, selezionare **Mai**.

3. A seconda della configurazione della rete, fare clic su **802.1X**, su **WPA-Enterprise** o su **CCKM** nell'elenco **Autenticazione di rete**.

4. Selezionare **EAP-FAST** nell'elenco **Metodo EAP**, quindi, a seconda della configurazione della rete, fare clic su **GTC** o su **MS-CHAPv2** nell'elenco **Metodo EAP interno**.

 **NOTA** Se si fa clic su **GTC**, passare direttamente al punto 6.

5. Nella scheda **Nome utente/Password**, digitare il *nome utente* nella casella **Dominio/Nome utente**, quindi digitare la *password* nella casella **Password** e una seconda volta nella casella **Conferma password**.



-oppure-

- Selezionare la casella di controllo **Richiedi nome utente e password**.

-oppure-

- Selezionare la casella di controllo **Usa nome utente e password di Windows**.

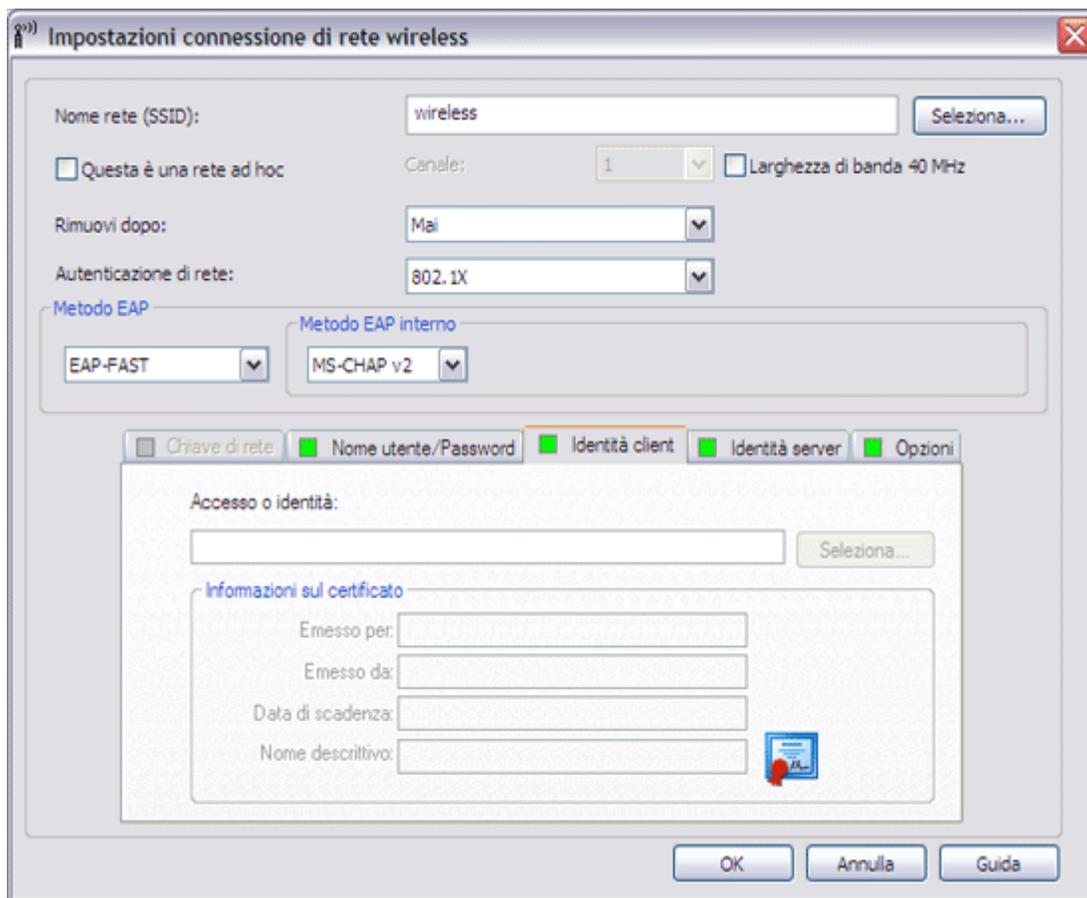
6. Se la rete non utilizza il provisioning autenticato, fare clic su **OK**.

-oppure-

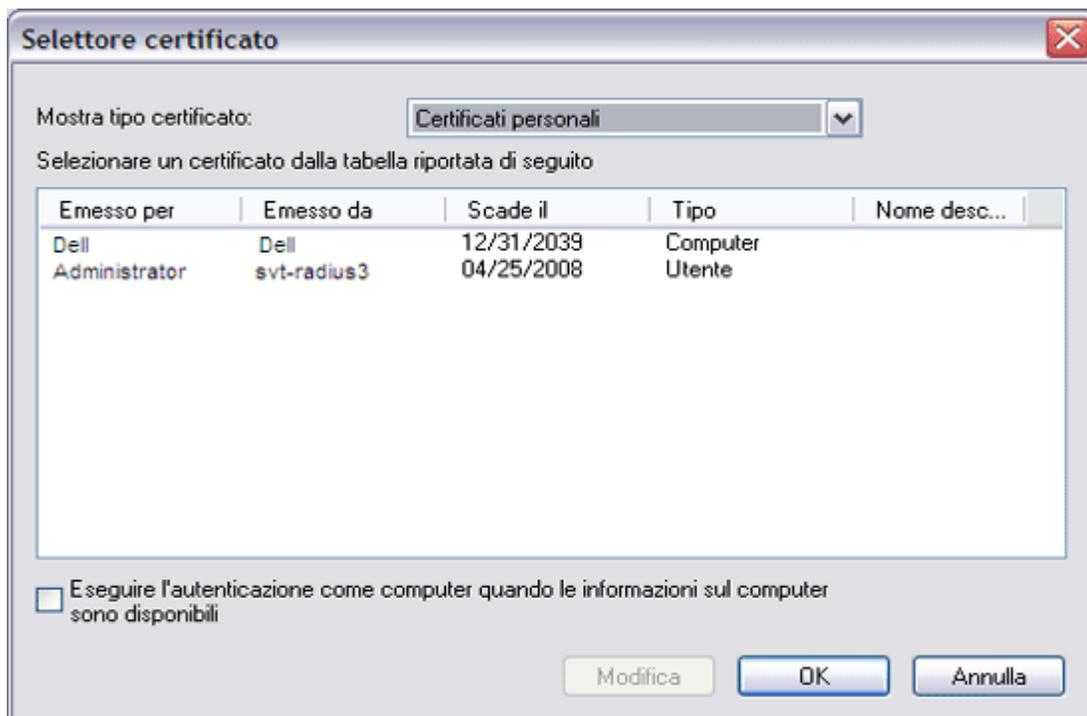
Se la rete utilizza il provisioning autenticato:

- Nella scheda **Opzioni**, selezionare la casella di controllo **Usa provisioning autenticato**.
- Nella scheda **Identità client**, fare clic su **Seleziona**.

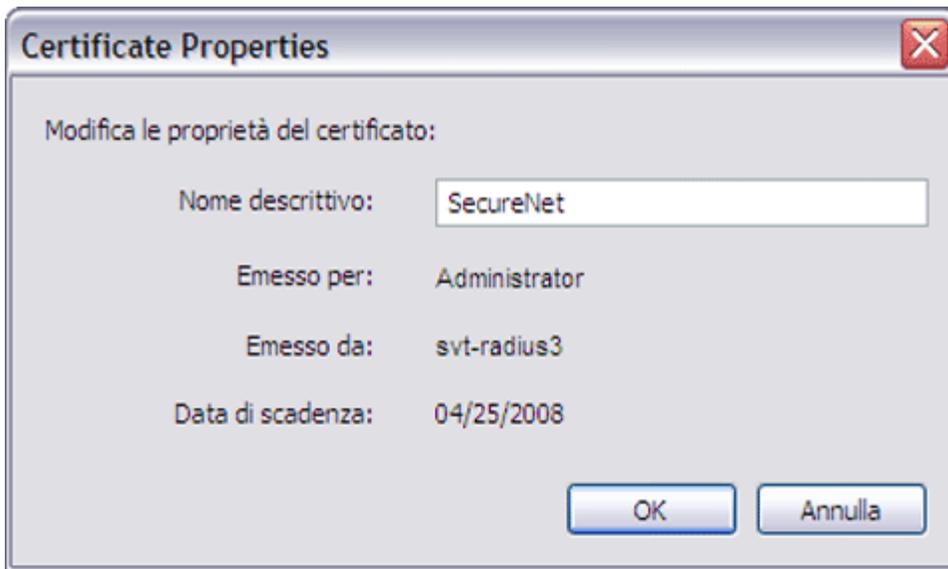
 **NOTA** Se la versione dell'utilità visualizza un'opzione per l'utilizzo automatico di un certificato appropriato, è possibile selezionare questa opzione e saltare i tre passaggi successivi.



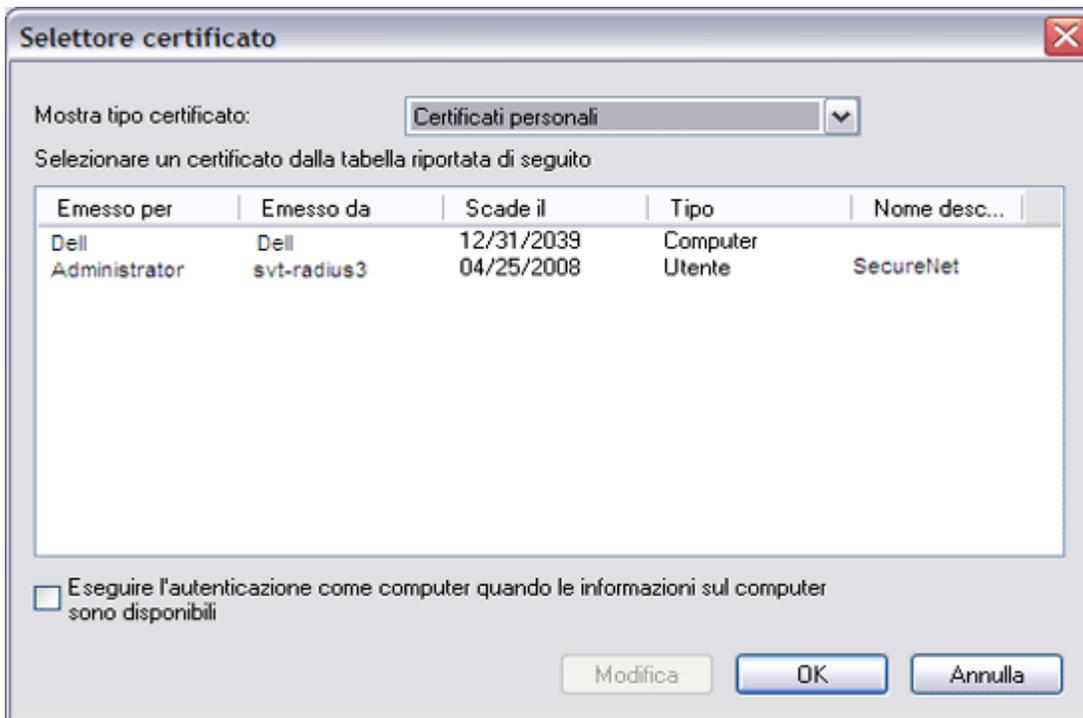
- A seconda della configurazione della rete, in **Certificate Selector** nell'elenco **Mostra tipo certificato**, selezionare il tipo di certificato da utilizzare (certificati personali o smart card), quindi fare clic sul certificato desiderato. Per non modificare il nome descrittivo, saltare il passaggio seguente. Per modificare il nome descrittivo, fare clic su **Modifica**.



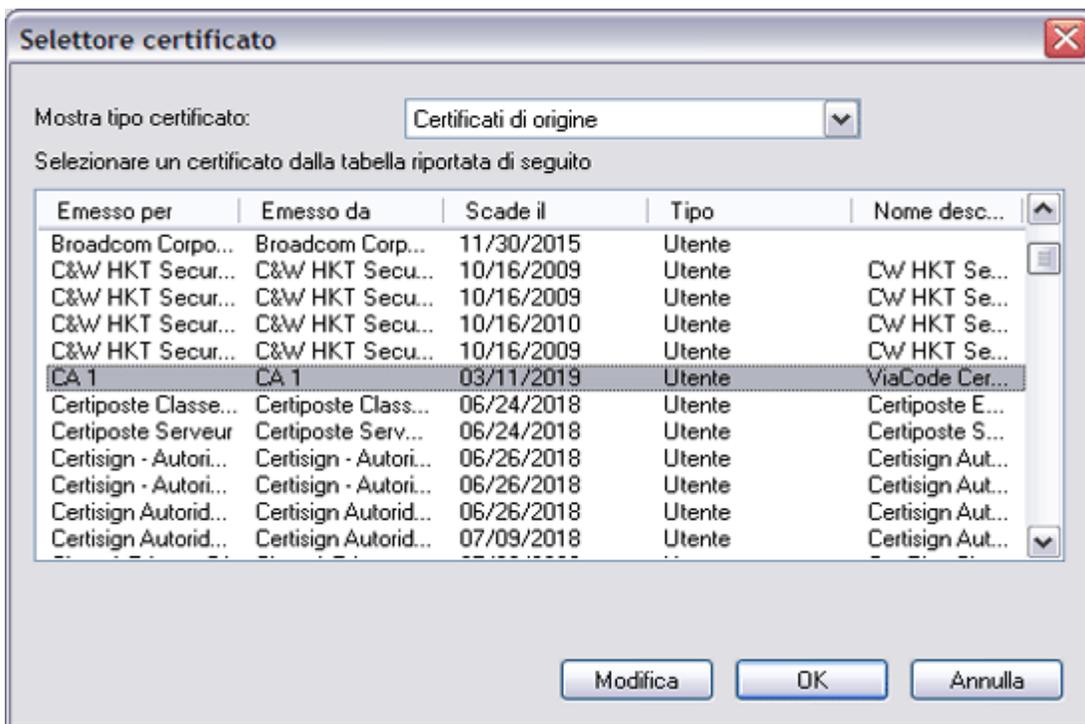
- Nello spazio disponibile in **Proprietà certificato**, digitare *il nome descrittivo preferito*, quindi fare clic su **OK**.



- In **Certificate Selector**, fare clic sul certificato modificato, quindi su **OK**.



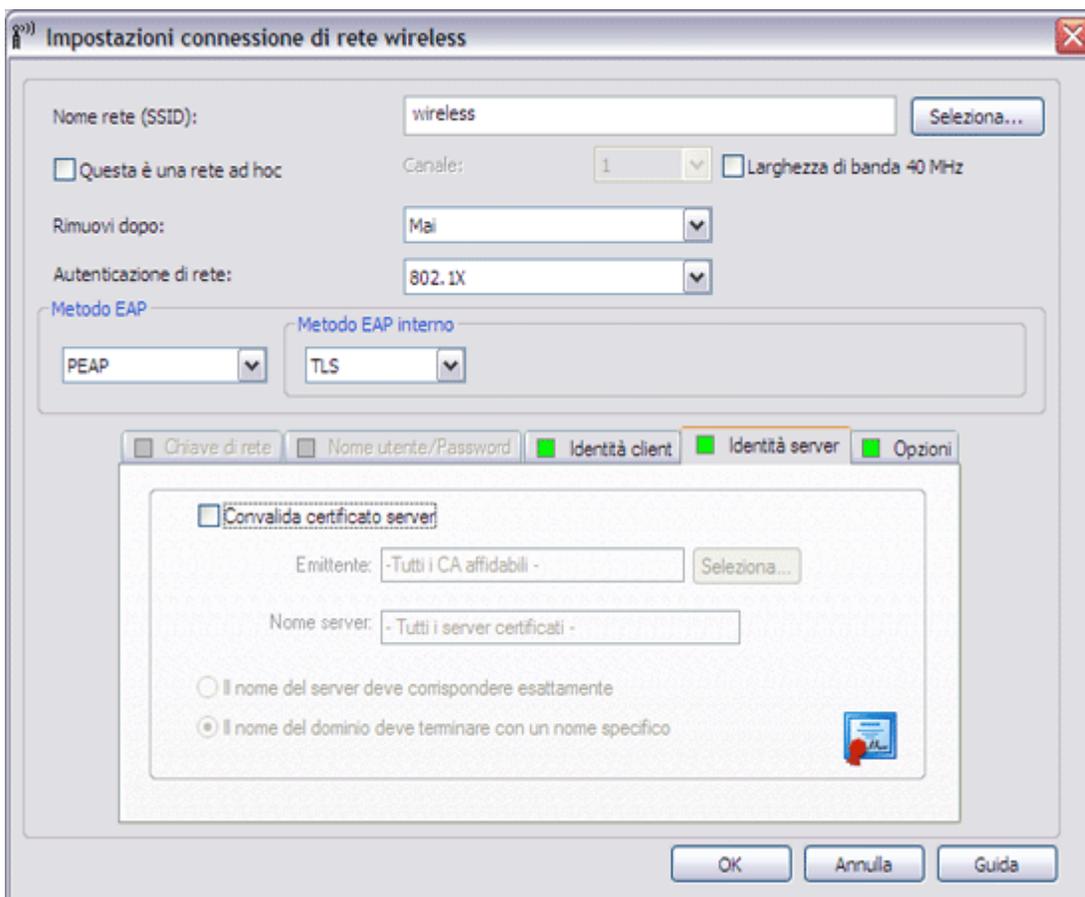
- A seconda della configurazione della rete, nella scheda **Identità server**, selezionare la casella di controllo per la **convalida del certificato del server**, quindi fare clic su **OK** per accettare le impostazioni predefinite per **Autorità emittente** e **Nome server**.
- oppure-
- Selezionare la casella di controllo per la **convalida del certificato del server**, quindi fare clic su **Seleziona**.
- A seconda della configurazione della rete, in **Certificate Selector** nell'elenco **Mostra tipo certificato**, selezionare il tipo di certificato da utilizzare (certificati intermedi o di origine), fare clic sul certificato desiderato, quindi fare clic su **OK**.



-oppure-

- Se la rete non richiede che i certificati del server siano convalidati, passare direttamente al punto successivo.

7. In **Impostazioni connessione di rete wireless**, fare clic su **OK**.



8. Nella scheda **Reti wireless** dell'utilità, fare clic su **Applica** o su **OK**.

802.1X, WPA-Enterprise o client CCKM con autenticazione EAP-FAST EAP e TLS EAP interna

Questo tipo di connessione di rete richiede un certificato client. Se si opta per il provisioning autenticato, quando si effettua un provisioning del PAC occorre fornire anche un certificato client. Per una descrizione dei metodi di crittografia e autenticazione utilizzati con questo tipo di rete, vedere [Protocolli di autenticazione di rete avanzata disponibili](#).

1. In **Impostazioni connessione di rete wireless**, digitare il *nome della rete* nella casella **Nome rete**.



NOTA Se la rete è di tipo broadcast, è possibile fare clic su **Seleziona** per trovare il nome della rete.

2. Se si desidera che il profilo sia temporaneo, nell'elenco **Rimuovi dopo**, selezionare il periodo di disponibilità del profilo.

-oppure-

- Se si desidera che il profilo sia permanente, selezionare **Mai**.

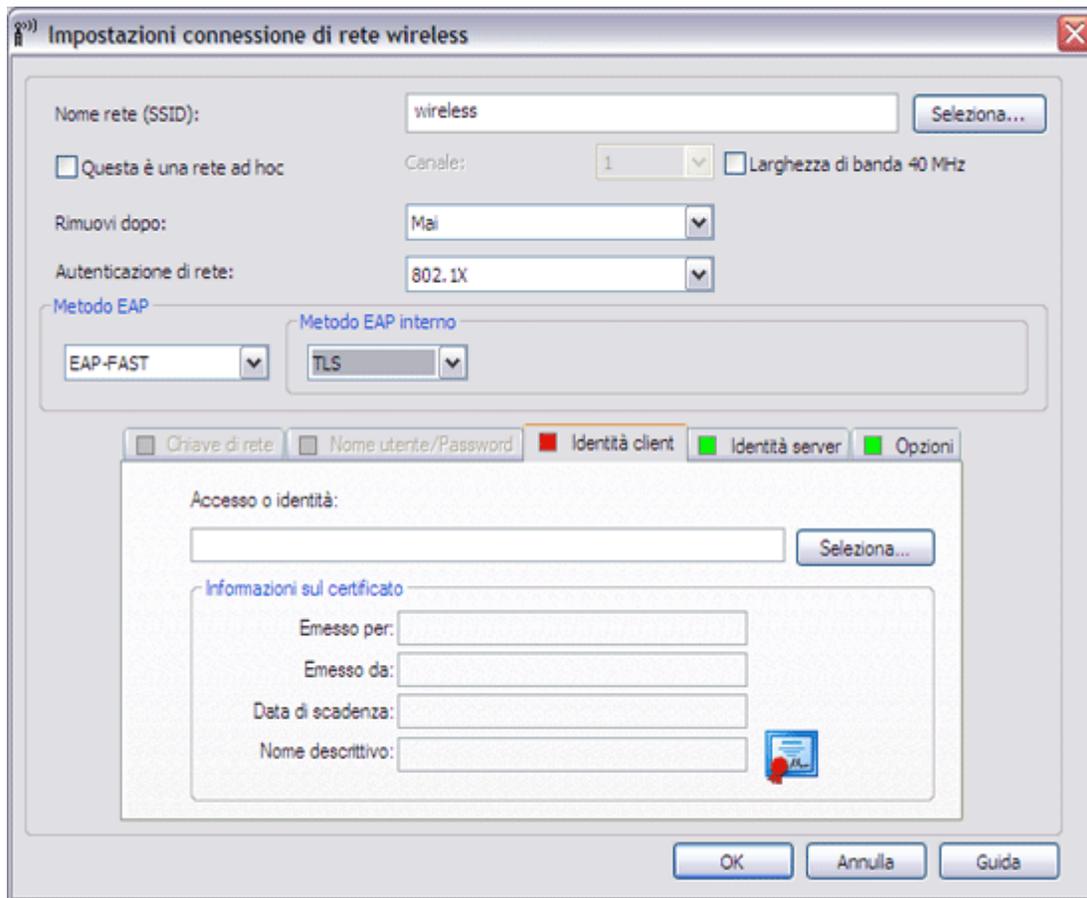
3. A seconda della configurazione della rete, fare clic su **802.1X**, su **WPA-Enterprise** o su **CCKM** nell'elenco **Autenticazione di rete**.

4. Selezionare **EAP-FAST** nell'elenco **Metodo EAP** e **TLS** nell'elenco **Metodo EAP interno**.

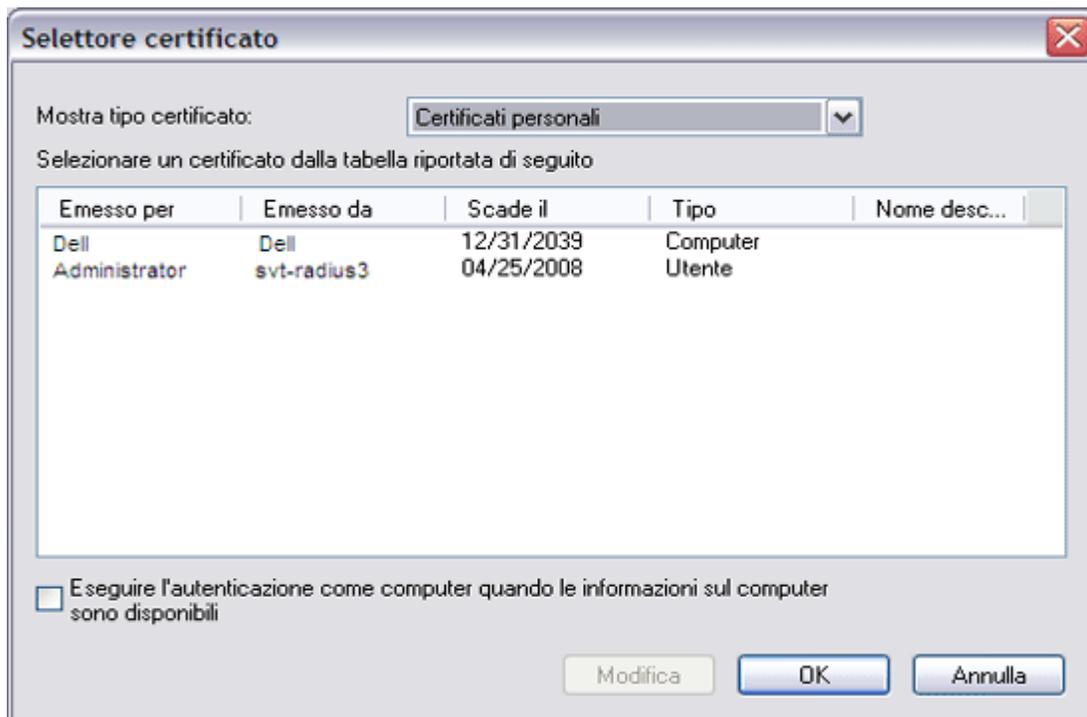
5. Nella scheda **Identità client**, fare clic su **Seleziona**.



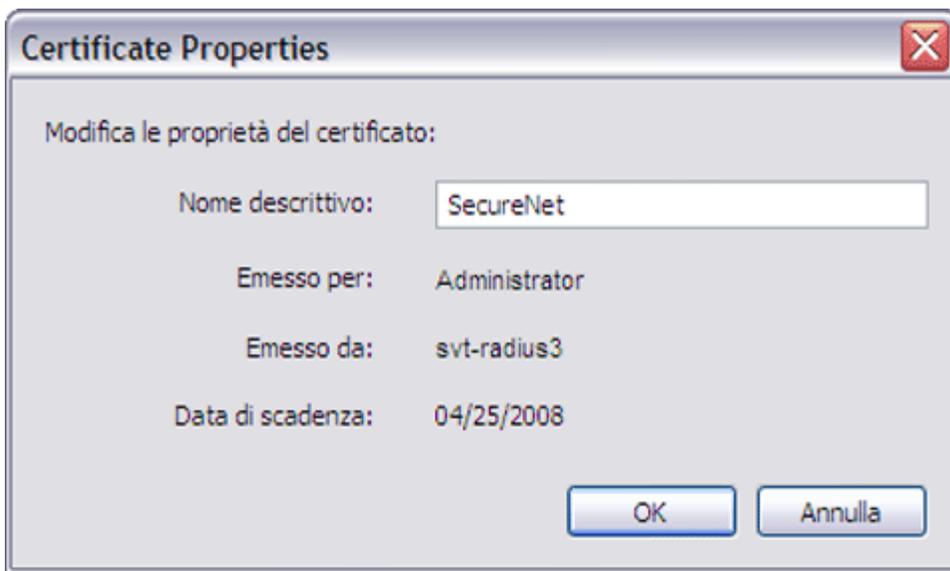
NOTA Se la versione dell'utilità visualizza un'opzione per l'utilizzo automatico di un certificato appropriato, è possibile selezionare questa opzione e saltare i tre passaggi successivi.



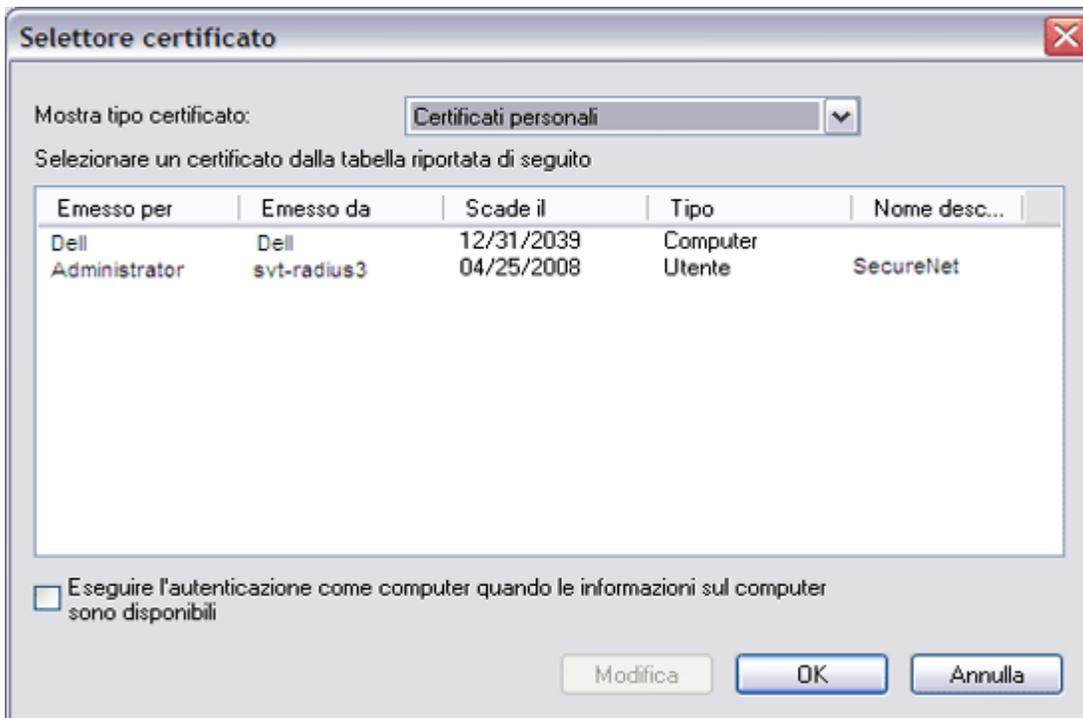
6. A seconda della configurazione della rete, in **Certificate Selector** nell'elenco **Mostra tipo certificato**, selezionare il tipo di certificato da utilizzare (certificati personali o smart card), quindi fare clic sul certificato desiderato. Per non modificare il nome descrittivo, saltare il passaggio seguente. Per modificare il nome descrittivo, fare clic su **Modifica**.



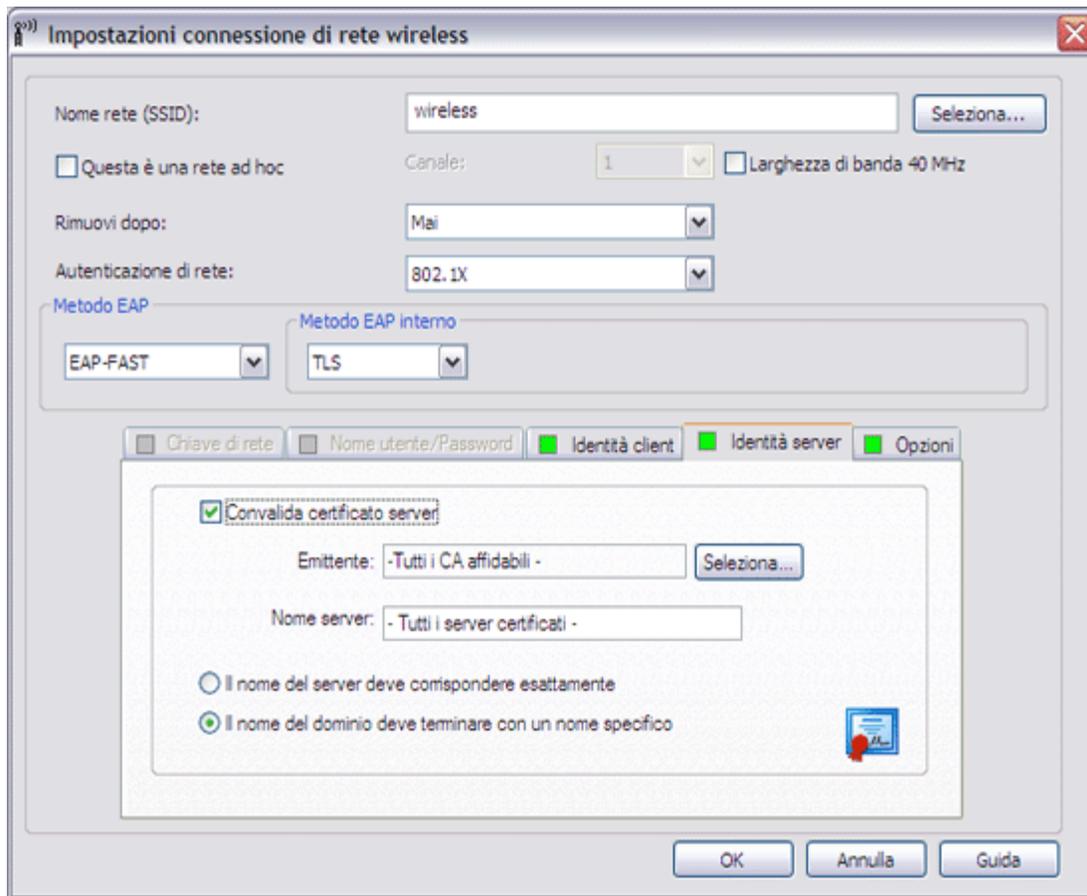
7. Nello spazio disponibile in **Proprietà certificato**, digitare *il nome descrittivo preferito*, quindi fare clic su **OK**.



8. In **Certificate Selector**, fare clic sul certificato modificato, quindi su **OK**.

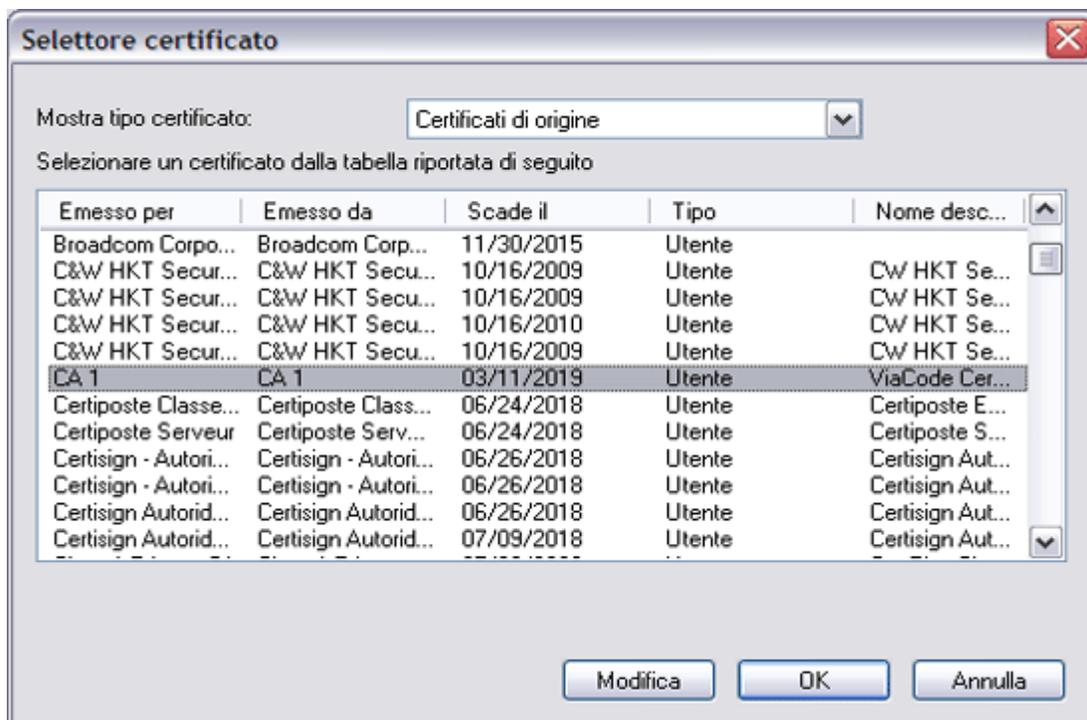


9. A seconda della configurazione della rete, nella scheda **Identità server**, selezionare la casella di controllo per la **convalida del certificato del server**, quindi fare clic su **OK** per accettare le impostazioni predefinite per **Autorità emittente** e **Nome server**.



-oppure-

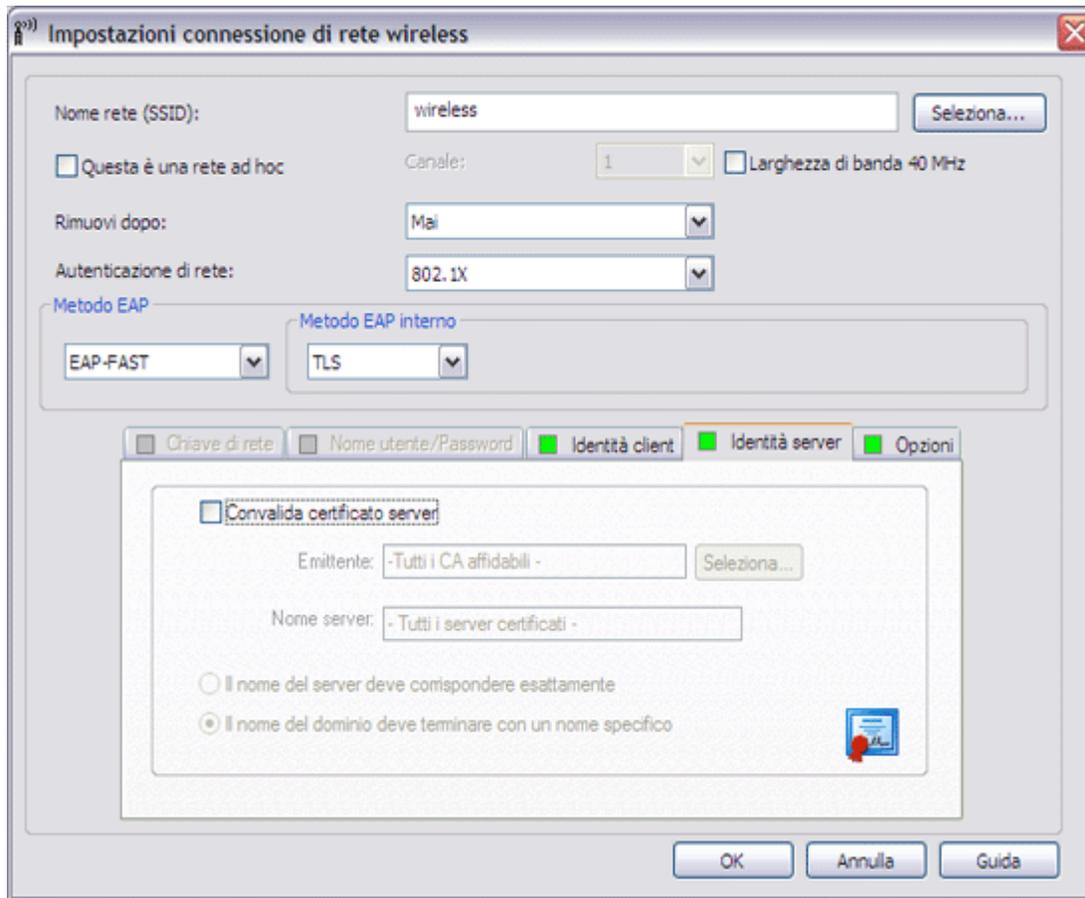
- Selezionare la casella di controllo per la **convalida del certificato del server**, quindi fare clic su **Seleziona**.
- A seconda della configurazione della rete, in **Certificate Selector** nell'elenco **Mostra tipo certificato**, selezionare il tipo di certificato da utilizzare (certificati intermedi o di origine), fare clic sul certificato desiderato, quindi fare clic su **OK**.



-oppure-

- Se la rete non richiede che i certificati del server siano convalidati, passare direttamente al punto successivo.

10. In **Impostazioni connessione di rete wireless**, fare clic su **OK**.



11. Nella scheda **Reti wireless** dell'utilità, fare clic su **Applica** o su **OK**.

802.1X, WPA-Enterprise o client CCKM con autenticazione EAP-FAST EAP e nessuna EAP interna

Questo tipo di connessione di rete richiede un nome utente e una password. Per una descrizione dei metodi di crittografia e autenticazione utilizzati con questo tipo di rete, vedere [Protocolli di autenticazione di rete avanzata disponibili](#).

1. In **Impostazioni connessione di rete wireless**, digitare il *nome della rete* nella casella **Nome rete**.

NOTA Se la rete è di tipo broadcast, è possibile fare clic su **Seleziona** per trovare il nome della rete.

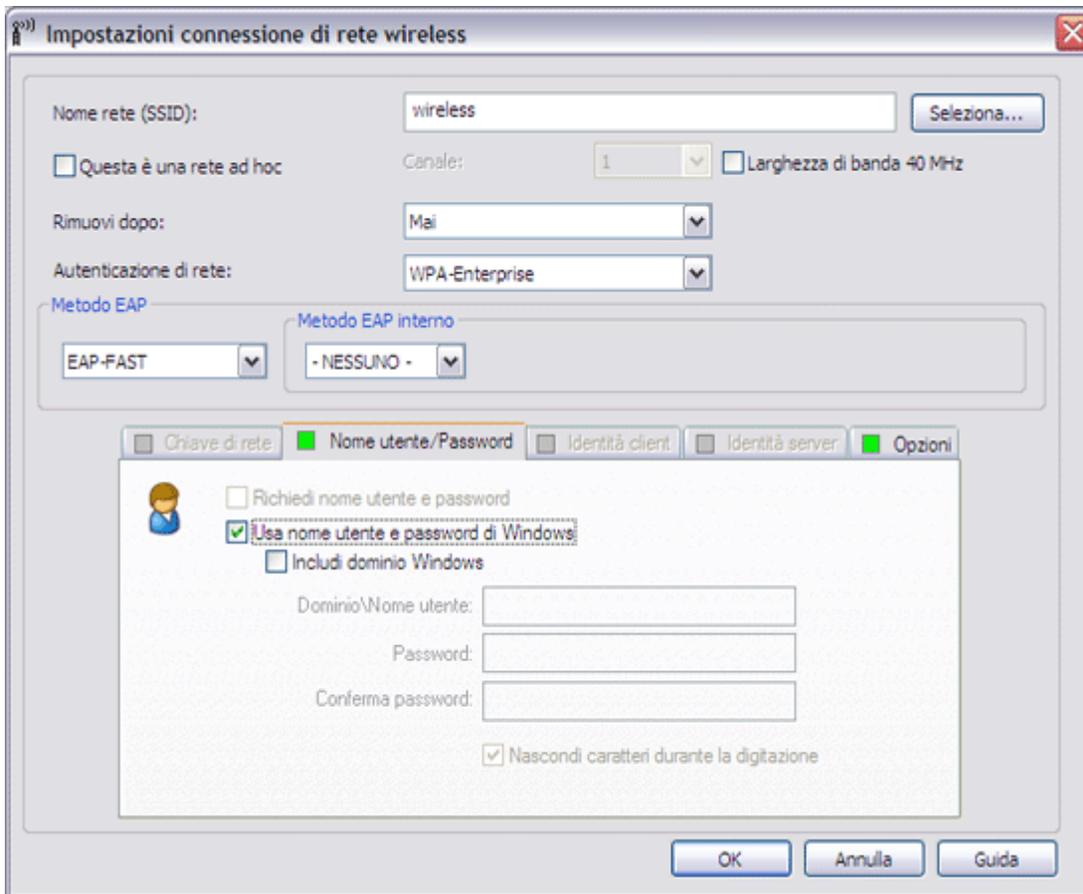
2. Se si desidera che il profilo sia temporaneo, nell'elenco **Rimuovi dopo**, selezionare il periodo di disponibilità del profilo.

-oppure-

- Se si desidera che il profilo sia permanente, selezionare **Mai**.

3. A seconda della configurazione della rete, fare clic su **802.1X**, su **WPA-Enterprise** o su **CCKM** nell'elenco **Autenticazione di rete**.

4. Selezionare **EAP-FAST** nell'elenco **Metodo EAP** e su **Nessuno** nell'elenco **Metodo EAP interno**.
 5. Digitare il *nome utente* nella casella **Dominio/Nome utente**, quindi digitare la *password* nella casella **Password** e una seconda volta nella casella **Conferma password**.
- oppure-
- Selezionare la casella di controllo **Richiedi nome utente e password**.
- oppure-
- Selezionare la casella di controllo **Usa nome utente e password di Windows**.
6. In Impostazioni connessione di rete wireless, fare clic su **OK**.



7. Nella scheda **Reti wireless** dell'utilità, fare clic su **Applica** o su **OK**.

802.1X o client WPA-Enterprise con autenticazione TTLS EAP e PAP, CHAP, MD5, MS-CHAP o MS-CHAPv2 EAP interna

Questo tipo di connessione di rete richiede un nome utente e una password. Per una descrizione dei metodi di crittografia e autenticazione utilizzati con questo tipo di rete, vedere [Protocolli di autenticazione di rete avanzata disponibili](#).

1. In **Impostazioni connessione di rete wireless**, digitare il *nome della rete* nella casella **Nome rete**.

NOTA Se la rete è di tipo broadcast, è possibile fare clic su **Seleziona** per trovare il nome della rete.

2. Se si desidera che il profilo sia temporaneo, nell'elenco **Rimuovi dopo**, selezionare il periodo di disponibilità

del profilo.

-oppure-

- Se si desidera che il profilo sia permanente, selezionare **Mai**.
3. A seconda della configurazione della rete, fare clic su **802.1X** o su **WPA-Enterprise** nell'elenco **Autenticazione di rete**.
 4. Selezionare **TTLS** nell'elenco **Metodo EAP**, quindi, a seconda della configurazione della rete, fare clic su **PAP**, **CHAP**, **MD5**, **MS-CHAP** o su **MS-CHAPv2** nell'elenco **Metodo EAP interno**.
 5. Fare clic sulla scheda **Nome utente/Password**.
 6. Digitare il *nome utente* nella casella **Dominio/Nome utente**, quindi digitare la *password* nella casella **Password** e una seconda volta nella casella **Conferma password**.

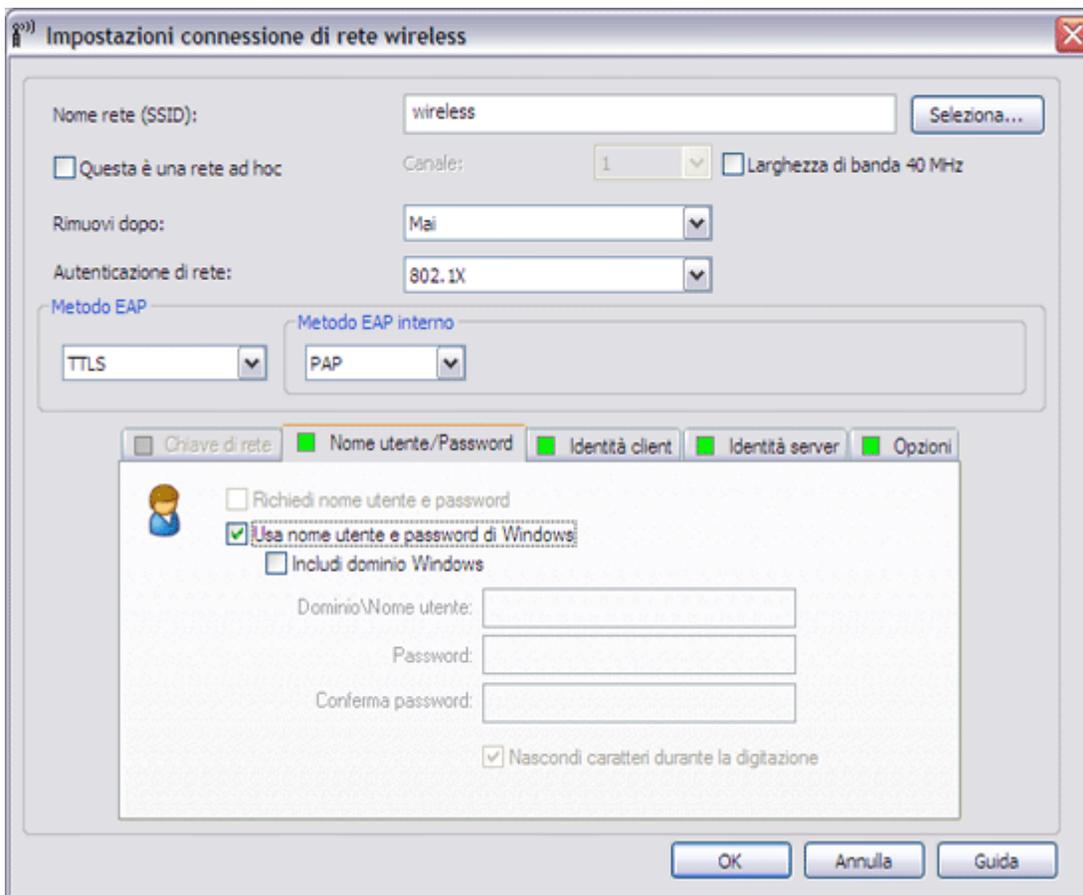
-oppure-

- Selezionare la casella di controllo **Richiedi nome utente e password**.

-oppure-

- Selezionare la casella di controllo **Usa nome utente e password di Windows**.

7. Fare clic su **OK**.



8. Nella scheda **Reti wireless** dell'utilità, fare clic su **Applica** o su **OK**.

Host/client ad hoc

Se si sta creando una rete ad hoc che deve fungere da host per altri client wireless, è possibile configurare la rete sia con protezione WEP che senza alcuna protezione. Se si configura la rete con la protezione WEP, è necessario fornire la chiave di rete agli altri client wireless. Se si configura la rete senza alcuna protezione, chiunque nel raggio di copertura della rete sarà in grado di connettersi.

Quando si crea un profilo di connessione di rete per connettersi a una rete ad hoc occorre conoscere il nome della rete. Se la rete ad hoc utilizza la protezione WEP, è inoltre necessario conoscere la chiave di rete e includerla nel profilo.

1. In **Impostazioni connessione di rete wireless**, digitare il *nome della rete da creare o a cui connettersi* nella casella **Nome rete**.
2. Selezionare la casella di controllo **Questa è una rete ad hoc**.
3. Se si sta creando una rete, selezionare il canale su cui dovrà funzionare. Se si desidera che la rete ad hoc funzioni su un canale a 40 MHz di larghezza di banda, selezionare la casella di controllo **Larghezza di banda 40 MHz**.



NOTA

- La scheda di rete WLAN DW deve essere in grado di funzionare con IEEE 802.11n e deve essere disponibile un canale con larghezza di banda pari a 40 MHz.
 - Se si sta creando un profilo per connettersi a una rete, non occorre selezionare il canale. Quando ci si collega alla rete host, il software rileva le impostazioni di canale e larghezza di banda e le utilizza automaticamente.
 - L'utilizzo di un canale con larghezza di banda di 40 MHz per la rete ad hoc non aumenta necessariamente il rendimento se l'ambiente risulta occupato o disturbato. Inoltre, il criterio del "buon vicinato" che viene utilizzato per ridurre al minimo l'interferenza fra canali vicini nelle reti di infrastruttura non è supportato per le reti ad hoc su canali da 40 MHz. Pertanto una rete ad hoc a 40 MHz determina probabilmente un'interferenza doppia su canali vicini con altre connessioni ad hoc rispetto a una rete su un canale a 20 MHz.
4. Se si desidera che il profilo sia temporaneo, nell'elenco **Rimuovi dopo**, selezionare il periodo di disponibilità del profilo.

-oppure-

- Se si desidera che il profilo sia permanente, selezionare **Mai**.

5. Nell'elenco **Autenticazione di rete**, selezionare **Aperta** o **Condivisa**.



NOTA

- Se si desidera che la rete

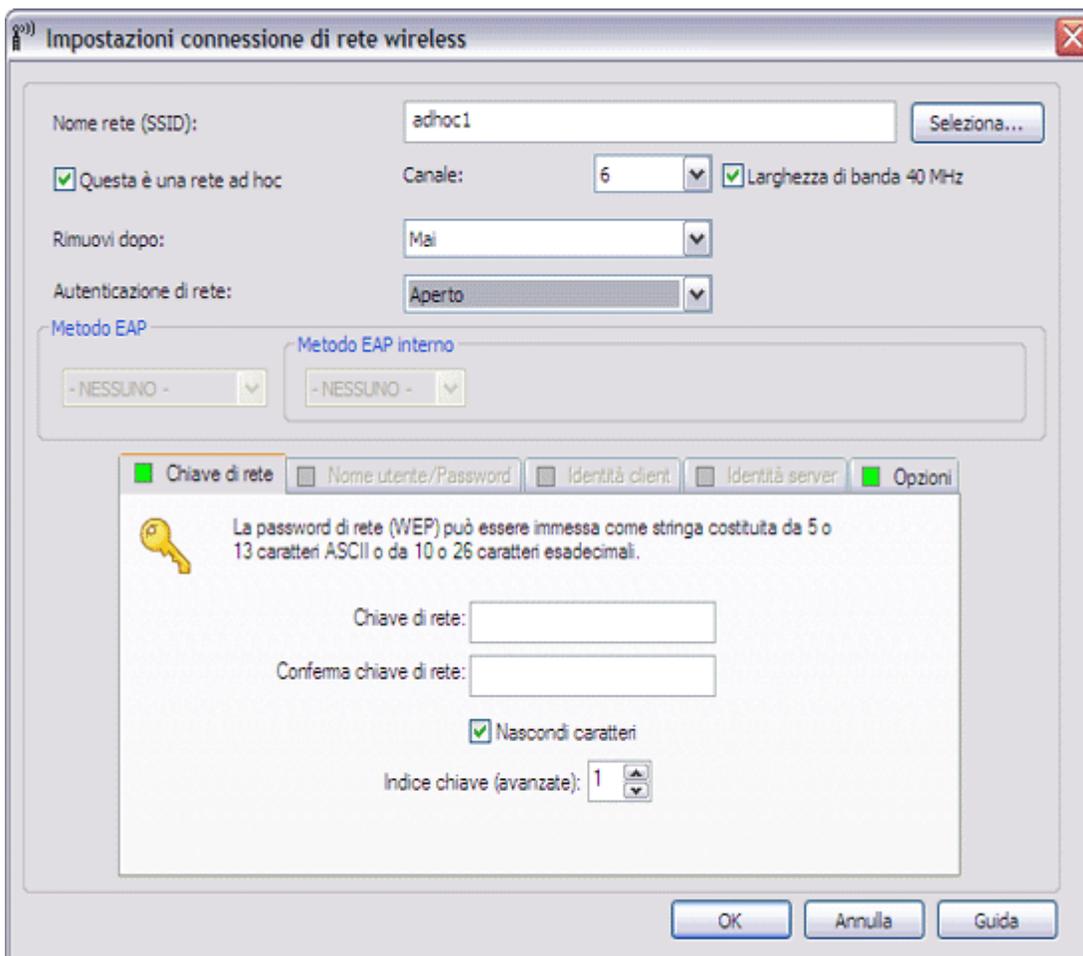
creata non
utilizzi
alcuna
protezione
o se la
rete a cui
ci si
connette
non
dispone di
protezione,
selezionare
Aperta.

- Se si desidera che la rete creata utilizzi la protezione WEP o se la rete a cui ci si connette dispone di protezione WEP, selezionare **Condivisa**.

6. Se si seleziona **Aperta**, fare clic su **OK**.

-oppure-

- Se si seleziona **Condivisa**, digitare *la chiave di rete* nella casella **Chiave di rete** e di nuovo nella casella **Conferma chiave di rete**, quindi fare clic su **OK**.



7. Nella scheda **Reti wireless** dell'utilità, fare clic su **Applica** o su **OK**.

 **NOTA** Per ulteriori informazioni sulle reti ad hoc, vedere [IBSS consentito](#), [Modalità IBSS](#) e [Modalità di protezione IBSS 54g](#).

Richiesta di certificati

- [Richiesta di un certificato in Windows 2000 Server/Windows Server 2003](#)
- [Ottenimento di un certificato da un file](#)

NOTA

- Le informazioni della presente sezione sono rivolte agli amministratori di rete. Gli utenti aziendali che intendano ottenere un certificato client per l'autenticazione TLS devono contattare l'amministratore di rete.
- Le autenticazioni TLS EAP e TLS PEAP richiedono un certificato client nella memoria utente per l'account utente con cui si è effettuato l'accesso e un certificato di un'autorità di certificazione approvata (CA) nella memoria principale. I certificati possono essere rilasciati da un'autorità di certificazione aziendale memorizzata su un server Windows 2000/Windows Server 2003 oppure mediante la procedura guidata di importazione certificati di Internet Explorer.

Richiesta di un certificato in Windows 2000 Server/Windows Server 2003

1. Avviare Microsoft Internet Explorer e individuare il servizio HTTP dell'autorità di certificazione.
2. Accedere all'autorità di certificazione utilizzando il nome utente e la password dell'account utente creato sul server di autenticazione. Il nome utente e la password possono essere diversi da quelli utilizzati in Windows.
3. Nella pagina iniziale, fare clic su **Richiedi un certificato**.
4. Nella pagina **Richiedere un certificato**, scegliere **Richiesta avanzata di certificati**.
5. Nella pagina **Richiesta avanzata di certificati**, scegliere **Creare e inviare una richiesta a questa CA**.
6. Nella pagina **Richiesta avanzata di certificati**, in **Modello di certificato**, scegliere **Utente** dall'elenco.
7. In **Opzioni chiave**, verificare che sia selezionata la casella di controllo **Contrassegna le chiavi come esportabili**, quindi fare clic su **Seleziona**.
8. Nella pagina **Certificato emesso**, scegliere **Installa questo certificato**, quindi fare clic su **Sì** per continuare.
9. Se il certificato è stato installato correttamente, viene visualizzato un messaggio con l'indicazione che il nuovo certificato è stato installato.

10. Per verificare l'installazione:

- In Microsoft Internet Explorer nel menu **Strumenti**, fare clic su **Opzioni Internet**.
- In **Opzioni Internet** fare clic sulla scheda **Contenuto**.
- Nella scheda **Contenuto** in **Certificati**, fare clic su **Certificati**. In **Certificati**, il nuovo certificato compare nell'elenco della scheda **Personale**.

Ottenimento di un certificato da un file

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona di **Internet Explorer** sul desktop, quindi fare clic su **Proprietà**.
2. Fare clic sulla scheda **Contenuto**, quindi su **Certificati**.
3. In **Certificati**, fare clic su **Importa**.
4. Nella **Procedura guidata di importazione certificati**, fare clic su **Avanti**.
5. Nella pagina **File da importare** della procedura guidata, selezionare il file, quindi fare clic su **Avanti**.

 **NOTA** Se il certificato importato utilizza una chiave privata, è necessario conoscere la password che protegge tale chiave.

6. Se il certificato utilizza una chiave privata, nella pagina **Password** della procedura guidata, digitare *la password per la chiave privata* nell'apposito spazio, quindi fare clic su **Avanti**.

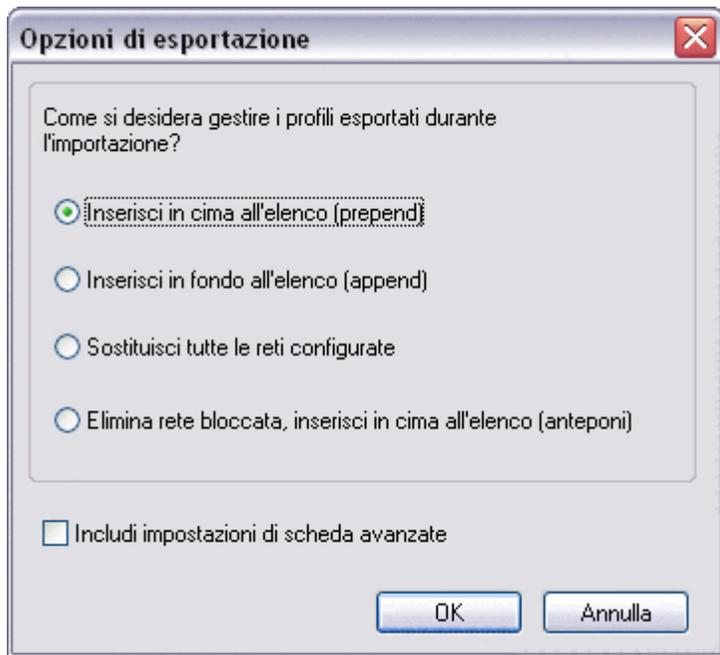
 **NOTA** Assicurarsi che la casella di controllo **Attiva protezione forte della chiave privata** non sia selezionata.

-oppure-

- Se il certificato importato non utilizza una chiave privata, passare al punto successivo.
7. Nella pagina **Database dei certificati** della procedura guidata, selezionare **Seleziona automaticamente archivio certificati in base al tipo di certificato**, quindi fare clic su **Avanti**.
 8. Nella pagina **Completamento importazione certificato** della procedura guidata, fare clic su **Fine**.

Salvataggio di un file di profili di connessioni di rete preferite

1. Nell'utilità della scheda WLAN DW, nella scheda **Reti wireless**, fare clic sulla freccia **Opzioni**, quindi su **Esporta**.
2. Nelle **Opzioni di esportazione**, in **Come si desidera gestire i profili esportati durante l'importazione**, selezionare l'opzione desiderata quindi fare clic su **OK**.



3. Digitare *il nome del file* nella casella di controllo **Nome file**, quindi fare clic su **Salva**.

Gli amministratori di rete possono inoltre includere nel file le proprietà avanzate della scheda WLAN DW selezionando la casella di controllo **Includi impostazioni scheda avanzate**.

 **NOTA** Per esportare o modificare profili di connessioni di rete preferite bloccati o bloccare un profilo, è necessario disporre di diritti di sistema o di amministratore.

Importazione di un file di profili di connessioni di rete preferite

1. Nell'utilità della scheda WLAN DW, nella scheda **Reti wireless**, fare clic sulla freccia **Opzioni**, quindi su **Importa**.
2. In **Apri** nell'elenco **Nome file**, selezionare il file WPN da importare, quindi fare clic su **Apri**.

 **NOTA**

- Se il file da importare include le proprietà avanzate salvate della scheda WLAN DW, le proprietà avanzate della scheda vengono automaticamente riportate sui valori di quelle importate. L'importazione di questi file può essere eseguita solo dall'amministratore della rete. Per impostare le

proprietà avanzate
della scheda WLAN
DW, vedere
[Impostazione delle
proprietà
avanzate.](#)

- Se il file è stato salvato nella stessa cartella in cui è memorizzato il servizio dell'Utilità della scheda WLAN DW (bcmwltry.exe), generalmente C:\WINDOWS\System32, il profilo di connessione di rete preferita salvato viene aggiunto automaticamente all'elenco delle connessioni di rete preferite ogni volta che si avvia il computer e la Utilità della scheda WLAN DW gestisce le impostazioni wireless.
- A seconda della opzione di esportazione scelta durante il salvataggio del file, i profili di connessioni di rete preferite importati sono inseriti all'inizio o in fondo all'elenco oppure sostituiscono tutti i profili di connessione di rete configurati.
- Un profilo di connessione di rete preferita viene sovrascritto se si importa un profilo di connessione di rete omonimo.
- Per importare un file di profili di connessioni di rete preferite bloccati, è necessario disporre di diritti di sistema o di amministratore.
- Se si importa un profilo di connessione di rete preferita basato su un certificato, questo deve essere contenuto nel database dei certificati. In caso contrario, è necessario selezionare il certificato prima di poter effettuare la connessione alla rete tramite quel profilo (vedere [Creazione di profili di connessioni di rete avanzati](#)).

[Torna alla pagina dell'indice](#)

Glossario: Guida in linea della scheda WLAN DW

Advanced Encryption Standard (AES)

Una crittografia aggiuntiva sostitutiva per WEP.

associato

Lo stato della scheda di un [client wireless](#) quando ha stabilito la connessione a un determinato [router/punto di accesso wireless](#).

associazione

Il processo mediante il quale un [client wireless](#) negozia l'uso di una porta logica con un determinato [router/punto di accesso wireless](#).

autenticazione

Il processo mediante il quale [client wireless](#) già autorizzati possono entrare a far parte di un dominio di collisione. L'autenticazione viene eseguita prima dell'associazione.

Autenticazione e identificazione grafica (GINA)

Un file DLL (Dynamic Link Library) che fa parte del sistema operativo Windows. GINA viene caricato durante l'avvio e gestisce la procedura di identificazione dell'utente e l'autorizzazione all'accesso.

authority identity (A-ID)

Un'autorità che identifica un autenticatore EAP-FAST. L'autenticatore locale invia il proprio A-ID a un client wireless di autenticazione e il client verifica nel proprio database l'esistenza di un AID corrispondente. Se il client non riconosce l'A-ID, richiede un nuovo PAC.

autorità di certificazione (CA)

Entità che ha la responsabilità di determinare e garantire l'autenticità di chiavi pubbliche appartenenti ad utenti (entità finali) o altre autorità di certificazione. Le attività di un'autorità di certificazione includono il binding di chiavi pubbliche a nomi distinti tramite certificati firmati, la gestione dei numeri di serie dei certificati e la revoca dei certificati.

Bande di frequenza ISM

Bande di frequenza per applicazioni industriali, scientifiche e mediche negli intervalli 902,4-928 MHz, 2,4-2,485 GHz, 5,15-5,35 GHz e 5,75-5,825 GHz.

carrier sense multiple access with collision avoidance (CSMA/CA)

Protocollo IEEE 802.11 che mantiene al minimo il numero di collisioni all'interno di un dominio.

certificato

Documento digitale generalmente utilizzato a scopo di autenticazione e per lo scambio protetto delle informazioni su reti aperte, ad esempio Internet e reti extranet e intranet. Un certificato unisce in modo protetto una chiave pubblica con l'entità che gestisce la corrispondente chiave privata. I certificati sono firmati digitalmente dall'autorità emittente e possono essere emessi per un utente, un computer o un servizio. Il formato più ampiamente accettato per i certificati è definito dallo standard internazionale [ITU-T X.509](#) versione 3. Vedere anche [certificato intermedio](#) e [certificato di origine](#).

certificato di origine

Internet Explorer divide le autorità di certificazione (CA) in due categorie: una per i certificati di origine, l'altra per quelli intermedi. I certificati di origine sono autofirmati, ovvero la persona interessata dal certificato coincide con la persona che lo firma. Le autorità che emettono certificati di origine possono assegnare certificati validi per le autorità che emettono certificati intermedi. Un'autorità che emette certificati intermedi può emettere certificati di server, certificati personali, certificati di pubblicazione o certificati validi per altre autorità che emettono certificati intermedi.

certificato intermedio

Un certificato rilasciato da un'autorità di certificazione (CA) intermedia. Vedere anche [certificato di origine](#).

Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP)

Uno schema di autenticazione utilizzato dai server PPP per convalidare l'identità dell'utente che ha dato origine a una connessione, al momento della connessione o in seguito.

chiave di rete

Un 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/case adibite ad uffici possono richiedere questa stringa all'installatore del [router/punto di accesso wireless](#). Gli utenti aziendali possono richiedere questa stringa all'amministratore di rete.

Cisco Centralized Key Management (CCKM)

Metodo di autenticazione in cui un punto di accesso è configurato in modo da fornire servizi WDS (Wireless Domain Services) in sostituzione del server RADIUS e autenticare il client così rapidamente da non avvertire alcun ritardo nelle applicazioni vocali o in altre applicazioni sensibili a questo genere di problemi.

Cisco Key Integrity Protocol (CKIP)

Un protocollo di protezione Cisco per la crittografia in IEEE 802.11. CKIP utilizza la permutazione dei codici, la verifica dell'integrità del messaggio e il numero di sequenza del messaggio per migliorare la protezione IEEE 802.11 in modalità infrastruttura.

client wireless

PC dotato di una scheda di rete wireless come la scheda WLAN DW.

complimentary code keying (CCK)

La tecnica di modulazione per velocità di trasmissione medie ed elevate.

computer host

Il computer collegato direttamente a Internet tramite un modem o una scheda di rete.

condivisione di file e stampanti

Funzionalità che consente a più utenti di visualizzare, modificare e stampare gli stessi file da computer diversi.

connessione di rete preferita

Profilo di connessione di rete salvato dall'utente sul proprio computer. L'elenco delle reti preferite è disponibile nella sezione Gestisci reti wireless.

Credenziale di accesso protetto

Si tratta di dati di autenticazione forniti a un altro client per una futura e ottimale autenticazione della rete. Questi dati comprendono, di massima, tre componenti: un segreto condiviso, un elemento opaco ed eventualmente ulteriori informazioni. Il segreto condiviso contiene la chiave precondivisa tra il client peer e il server di autenticazione. L'elemento opaco è fornito al client peer ed è presentato al server di autenticazione quando il primo desidera ottenere l'accesso alle risorse di rete. Infine, un PAC può eventualmente contenere informazioni utili al client.

cryptographic service provider (CSP)

Un CSP contiene implementazioni di standard e algoritmi di crittografia. Una smart card rappresenta un esempio di CSP basato sull'hardware.

database dei certificati

L'area di memorizzazione sul computer in cui vengono memorizzati i certificati richiesti.

- La memoria utente è la cartella Personale nel database dei certificati.
- La memoria radice si trova nella cartella Trusted Root Certification Authorities nel database dei certificati.
- La memoria del computer si trova sul server di autenticazione dell'autorità di certificazione.

dBm

Unità di espressione del livello di potenza in decibel con riferimento a una potenza di 1 milliwatt.

differential binary phase shift keying (DBPSK)

La tecnica di modulazione utilizzata per le basse velocità di trasmissione.

differential quadrature phase shift keying (DQPSK)

La tecnica di modulazione utilizzata per le velocità di trasmissione standard.

direct packet transfer (DPT)

Un meccanismo in base al quale due dispositivi LAN (STA) possono comunicare direttamente.

dynamic host configuration protocol (DHCP)

Meccanismo di allocazione dinamica degli indirizzi IP che consente di riutilizzare gli indirizzi quando non sono più richiesti dagli host.

EAP (Extensible Authentication Protocol) - FAST (Flexible Authentication via Secure Tunneling Authentication)

Framework estensibile basato su standard sviluppato da Cisco Systems che utilizza algoritmi a chiave simmetrica per completare la procedura di autenticazione tramite tunneling.

effective isotropic radiated power (EIRP)

Definisce le prestazioni di un sistema di trasmissione in una determinata direzione. Questo valore è dato dalla somma della potenza registrata all'ingresso dell'antenna e dal guadagno dell'antenna.

Extensible Authentication Protocol (EAP)

EAP assicura l'autenticazione reciproca tra un client wireless e un server situato nel centro operativo della rete.

frequenza errori di bit (BER)

La percentuale di errori sul numero totale di bit inviati in una trasmissione dati tra due postazioni.

gateway residenziale

Un hub wireless autonomo che consente a qualsiasi computer dotato di una scheda di rete wireless di comunicare con un altro computer e di connettersi a Internet. Un gateway residenziale viene definito anche punto di accesso/router wireless.

Generic Token Card (GTC)

Tipo di protocollo di autenticazione tramite tunneling utilizzato insieme all'autenticazione PEAP in cui l'utente digita i dati visualizzati da una scheda token durante l'accesso alla rete wireless.

gigahertz (GHz)

Unità di frequenza pari a 1.000.000.000 di cicli al secondo.

ID iniziatore

L'identità peer associata a un PAC.

IEEE

Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.

IEEE 802.11a

Lo standard 54 Mbit/s., 5 GHz (1999)

IEEE 802.11b

Lo standard 11 Mbit/s., 2,4 GHz.

IEEE 802.11d

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

IEEE 802.11e

IEEE 802.11e è uno standard che definisce un insieme di miglioramenti della [qualità del servizio \(QoS\)](#) per le applicazioni LAN, in particolare per lo standard IEEE 802.11 Wi-Fi. Tale standard è considerato di importanza fondamentale per le applicazioni sensibili al ritardo, ad esempio Voice over Wireless IP e Streaming Multimedia.

IEEE 802.11g

Lo standard 54 Mbit/s., 2,4 GHz (compatibile con la versione precedente IEEE 802.11b) (2003)

IEEE 802.11h

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

IEEE 802.11i

IEEE 802.11i (denominato anche WPA2TM) è la versione più recente dello standard IEEE 802.11 e specifica i meccanismi di protezione per le reti wireless. La bozza di standard è stata ratificata il 24 giugno 2004 e sostituisce la precedente specifica sulla sicurezza, [wired equivalent privacy \(WEP\)](#), che ha evidenziato diversi gravi punti deboli.

IEEE 802.11n

IEEE 802.11n è la bozza di una versione aggiornata dello standard IEEE 802.11. La bozza dello standard IEEE 802.11n specifica l'utilizzo di più ricevitori e trasmettitori per ottenere sulle reti wireless una velocità maggiore di quella attualmente ottenibile.

IEEE 802.1X-2001

Lo standard IEEE per il controllo dell'accesso alla rete basato sulle porte. Lo standard IEEE 802.1X esegue l'autenticazione di un nodo della rete prima che inizi lo scambio di dati con la rete.

indirizzo IP (Internet Protocol)

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

infrastruttura a chiave pubblica (PKI)

In crittografia, un'infrastruttura a chiave pubblica (Public Key Infrastructure, PKI) consiste in una configurazione che permette di convalidare e garantire le identità utente di terzi. Consente, inoltre, il binding di chiavi pubbliche agli utenti. Tali procedure sono di solito eseguite da un software centrale, supportato da altri software coordinati in punti distribuiti. Le chiavi pubbliche consistono solitamente in certificati.

internet engineering task force (IETF)

Si tratta di un'ampia comunità internazionale aperta di progettisti di reti, operatori, fornitori e ricercatori che si occupano dell'evoluzione dell'architettura di Internet e del suo funzionamento ottimale.

ITU-T X.509

In crittografia, l'ITU-T X.509 è lo standard internazionale del Telecommunication Union Telecommunication Standardization Sector (ITU-T) per l'[infrastruttura a chiave pubblica \(PKI\)](#). Tra l'altro, l'ITU-T X.509 specifica i formati standard per i certificati relativi alle chiavi pubbliche e l'algoritmo di convalida del percorso di una certificazione.

LAN wireless (WLAN)

Si tratta di una LAN che trasmette e riceve dati via radio.

local area network (LAN)

Rete di dati ad alta velocità e a basso tasso di errore la cui portata si estende per un'area geografica di dimensioni relativamente ridotte.

megabits per second (Mbps)

Velocità di trasmissione pari a 1.000.000 di bit al secondo.

megahertz (MHz)

Unità di frequenza pari a 1.000.000 di cicli al secondo.

Message Digest 5

Algoritmo che utilizza un messaggio di input di lunghezza arbitraria e produce un output nella forma di un'impronta

digitale o di un messaggio riassunto a 128 bit. Viene impiegato nelle 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 un algoritmo di chiave pubblica, ad esempio RSA.

metro (m)

Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol (MS-CHAP)

MS-CHAP utilizza l'algoritmo di hashing Digest 4 (MD4) e l'algoritmo di crittografia DES (Data Encryption Standard) per generare verifica e risposta e fornisce i meccanismi per la segnalazione di errori di connessione e per la modifica della password degli utenti.

Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol versione 2 (MS-CHAPv2)

Questo protocollo fornisce un'autenticazione reciproca, chiavi più efficaci per la crittografia e l'accesso ai dati iniziali e diverse chiavi per la crittografia adatte sia per la trasmissione che per la ricezione di dati. Per ridurre al minimo il rischio di rivelare la password durante gli scambi MS-CHAP, MS-CHAPv2 è compatibile solamente con una versione più recente e sicura del processo di modifica della password MS-CHAP.

Modalità automatica di risparmio di energia non programmato (UAPASD)

Una modalità di risparmio energetico avanzata per le reti [IEEE 802.11e](#).

modalità risparmio energia

Lo stato in cui la radio viene periodicamente disattivata allo scopo di risparmiare energia. Quando la radio si trova in modalità di risparmio energetico, i pacchetti vengono memorizzati nel punto di accesso fino a quando la radio non viene riattivata.

nanosecondo (ns)

1 miliardesimo (1/1.000.000.000) di secondo.

orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)

Tecnica di modulazione a divisione di frequenza per la trasmissione di segnali tramite la suddivisione del segnale radio in diverse frequenze, trasmesse simultaneamente anziché in sequenza.

Protected Extensible Authentication Protocol (PEAP)

Una versione dell'Extensible Authentication Protocol (EAP). EAP assicura l'autenticazione reciproca tra un client wireless e un server situato nel centro operativo della rete.

Protocollo Counter-Mode/CBC-MAC (CCMP)

Un algoritmo di crittografia IEEE 802.11i. Nello standard IEEE 802.11i, a differenza del WPA, la gestione delle chiavi e l'integrità dei messaggi è affidata a un singolo componente CCMP costruito attorno all'AES.

protocollo di autenticazione password (PAP)

Si tratta di un metodo per la verifica dell'identità di un utente che sta tentando di effettuare l'accesso a un server PTP.

Protocollo Internet versione 6 (IPv6)

Il protocollo di prossima generazione progettato dall'[internet engineering task force \(IETF\)](#) per sostituire la versione corrente del Protocollo Internet, IP Versione 4 (IPv4).

provisioning

Fornire a uno dei client peer un trust anchor, un segreto condiviso o altre informazioni necessarie per stabilire un'associazione sicura.

provisioning autenticato

Una modalità di provisioning supportata dal protocollo di autenticazione EAP-FAST in cui il provisioning avviene all'interno di un tunnel autenticato dal server (TLS).

punto di accesso (AP)

Un hub wireless autonomo che consente a qualsiasi computer dotato di una scheda di rete wireless di comunicare con un altro computer e di connettersi a Internet. Un punto di accesso dispone di almeno un'interfaccia che lo connette a una rete cablata esistente. Vedere anche [router/punto di accesso wireless](#).

quadrature amplitude modulation (QAM)

Tecnica di modulazione che utilizza variazioni dell'ampiezza e della fase del segnale per rappresentare simboli codificati in dati come numero di stati.

qualità del servizio (QoS)

Indica la capacità di una rete di fornire un servizio migliore per alcuni tipi di traffico di rete, utilizzando tecnologie diverse. Vedere [IEEE 802.11e](#).

RADIUS

Remote Access Dial-In User Service

rete ad hoc

In modalità ad hoc, i [client wireless](#) comunicano direttamente, senza l'uso di un [router/punto di accesso wireless](#). Questo tipo di rete è nota anche come rete paritetica o da computer a computer.

rete avanzata

Una rete di infrastruttura che utilizza una particolare forma di autenticazione EAP o CCKM.

rete broadcast

Una rete che sta trasmettendo il proprio nome.

rete di base

Una [rete di infrastruttura](#) configurata con una delle seguenti impostazioni di protezione:

- Autenticazione WPA-Personal (PSK)
- WEP (autenticazione aperta o condivisa)
- Nessuno

rete di infrastruttura

Una rete in cui è presente 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 la rete Intranet di un'organizzazione o la rete Internet, a seconda della posizione del punto di accesso wireless.

rete disponibile

Una rete broadcast raggiungibile.

Qualsiasi rete elencata nella procedura guidata. Sono elencate tutte le reti wireless di tipo broadcast (sia di infrastruttura che ad hoc) raggiungibili dal client wireless. Qualsiasi rete wireless a cui si è già connessi viene inoltre inclusa nell'elenco come rete disponibile, anche se non è in trasmissione.

rete non broadcast

Una rete che non sta trasmettendo il proprio nome. Per collegare una rete non broadcast è necessario conoscere e cercare il nome della rete (SSID).

RF

radiofrequenza

ricerca

Processo attivo durante il quale la scheda WLAN DW invia frame Probe-Request su tutti i canali della gamma di frequenza ISM e resta in ascolto dei frame Probe-Response inviati dai [router/punto di accesso wireless](#) e da altri [client wireless](#).

roaming

Funzione della scheda WLAN DW che consente di spostare i client wireless all'interno di una struttura senza interrompere la connessione alla rete wireless.

router/punto di accesso wireless

Un hub wireless autonomo che consente a qualsiasi computer dotato di una scheda di rete wireless di comunicare con un altro computer e di connettersi a Internet. Il router/punto di accesso wireless dispone di almeno un'interfaccia collegata a una rete cablata esistente. Vedere anche [punto di accesso \(AP\)](#).

service set identifier (SSID)

Un valore che controlla l'accesso alla rete wireless. Il SSID della scheda WLAN DW deve corrispondere al SSID del [punto di accesso \(AP\)](#) a cui si desidera connettersi. Se il valore non corrisponde, non viene autorizzato l'accesso alla rete. È possibile disporre di massimo tre SSID. Ciascun SSID può avere una lunghezza fino a 32 caratteri e si distingue fra maiuscole e minuscole. Noto anche come nome di rete.

Servizio Zero Configuration reti senza fili (WZC)

Il servizio Windows per la connessione a una rete wireless.

Single Sign-On

Si tratta di un processo che consente agli utenti provvisti di un account di dominio di effettuare l'accesso a una rete una volta, mediante 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 che contengono internamente dei circuiti integrati (IC). La combinazione di queste caratteristiche, ossia le dimensioni ridotte e la presenza di IC, rende questi dispositivi degli strumenti preziosi per la protezione, la memorizzazione di dati e altre applicazioni speciali. L'uso di smart card può migliorare la sicurezza dell'utente: unendo qualcosa di cui dispone solo l'utente (la smart card) con informazioni riservate (un codice PIN), si ottiene una doppia protezione, più efficace dell'uso di password.

soglia di frammentazione

La soglia a cui la scheda di rete wireless divide i pacchetti in più frame. Questo valore determina la dimensione dei pacchetti e influisce sulla velocità di trasmissione dei dati.

soglia RTS

Il numero di frame nel pacchetto di dati che, una volta raggiunto o superato, attiva un handshake RTS/CTS (Request To Send/Clear To Send) prima dell'invio del pacchetto. Il valore predefinito è 2347.

spettro di diffusione a sequenza diretta (DSSS)

Tecnica di diffusione in cui dati di diverso tipo, voce e/o segnali video vengono trasmessi in un intervallo di frequenze specifico in modo sequenziale, partendo dalla frequenza più bassa o da quella più alta.

stazione (STA)

Computer dotato di una scheda WLAN DW (vedere anche [client wireless](#)). Una stazione può essere fissa o mobile.

stazione base

Un hub wireless autonomo che consente a qualsiasi computer dotato di una scheda di rete wireless di comunicare con un altro computer e di connettersi a Internet. Una stazione base viene generalmente definita punto di accesso (AP). Vedere anche [punto di accesso \(AP\)](#) e [router/punto di accesso wireless](#).

streaming radio

Un valore che rappresenta una configurazione di stream spaziale (X) e antenna (Y) per una connessione di rete IEEE 802.11n. Ad esempio, un valore di streaming radio di 3 × 3 rappresenta 3 stream spaziali che utilizzano 3 antenne.

Temporal Key Integrity Protocol (TKIP)

Protocollo avanzato di protezione per le reti wireless, parte integrante dello standard di crittografia [IEEE 802.11i](#) per le LAN wireless. TKIP utilizza una mescolanza di chiavi per pacchetto e comprende il MIC (Message Integrity Check) e un meccanismo di ricodifica.

transport layer security (TLS)

Successore del protocollo SSL (Secure Sockets Layer) che garantisce la riservatezza e l'integrità dei dati scambiati tra due applicazioni.

Trusted Platform Module (TPM)

Un dispositivo hardware di protezione installato sulla scheda di sistema che contiene le chiavi per la crittografia generate dal computer. Si tratta di una soluzione basata sull'hardware che può contribuire ad evitare attacchi da parte di pirati informatici che cerchino di catturare password e chiavi per la crittografia e accedere così a dati sensibili.

Le funzioni di protezione offerte dai TPM sono supportate internamente dalle seguenti funzionalità di crittografia di cui dispone ogni TPM: hashing, generazione casuale di numeri, generazione asimmetrica di chiavi e crittografia/decodifica asimmetrica. Ogni singolo TPM su ciascun computer è caratterizzato da una firma univoca inizializzata durante il processo di realizzazione dei wafer di silicio, in grado di potenziare ulteriormente l'efficacia della protezione. Per poter essere utile come dispositivo di protezione, ogni singolo TPM deve corrispondere a un proprietario.

tunneled transport layer security (TTLS)

Queste impostazioni definiscono il protocollo e le credenziali utilizzate per autenticare un utente. In TTLS, il client utilizza EAP-TLS per convalidare il server e creare un canale crittografato con TLS tra il client e il server. Il client può utilizzare un altro protocollo di autenticazione (si tratta generalmente di protocolli basati su password, come MD5 Challenge) nel canale crittografato per consentire la convalida del server. I pacchetti di verifica e risposta vengono trasmessi in un canale TLS crittografato non esposto.

Wake on Wireless LAN (WoWLAN)

Una funzione che consente di "riattivare" un computer da uno stato di riposo grazie a un pacchetto specifico trasmesso via rete. Per una descrizione delle impostazioni delle proprietà che influenzano la funzionalità di questa caratteristica, vedere [Modalità Wake-Up](#).

Wi-Fi Multimedia (WMM)

Un protocollo che migliora l'esperienza dell'utente nell'uso di applicazioni audio, video e voce eseguite in una rete wireless classificando lo streaming dei contenuti in ordine di priorità e ottimizzando la modalità di allocazione della larghezza di banda da parte della rete tra le applicazioni concorrenti.

Wi-Fi Protected Access (WPA2)

Wi-Fi Protected Access (WPA2) è una specifica di funzioni avanzate di protezione interoperabili basate su standard che aumentano sensibilmente il livello di protezione dei dati e del controllo dell'accesso per sistemi LAN wireless esistenti e futuri. Progettato per l'esecuzione su dispositivi hardware esistenti come aggiornamento software, WPA si basa sulla versione più recente dello standard IEEE 802.11 ([IEEE 802.11i](#)). WPA2 garantisce un livello di protezione di tipo governativo grazie all'implementazione dell'algoritmo di crittografia AES conforme FIPS 140-2 sviluppato dal NIST (National Institute of Standards and Technology). WPA2 è compatibile con le versioni precedenti di WPA.

Wi-Fi Protected Access Preshared Key (WPA-PSK)

Una modalità di autenticazione di rete che non si avvale di un server di autenticazione. Può essere usata con tipi di crittografia di dati WEP o TKIP. WPA-Personal e WPA2-Personal richiedono la configurazione di una chiave precondivisa (PSK). Per una chiave precondivisa della lunghezza di 256 bit, occorre digitare una frase di testo di minimo 8 e massimo 63 caratteri oppure una chiave esadecimale costituita da 64 caratteri. La chiave per la crittografia dei dati viene derivata dalla PSK. WPA2-Personal è una versione più recente di questa modalità di autenticazione basata su [IEEE 802.11i](#).

wired equivalent privacy (WEP)

Una forma di crittografia dei dati. La WEP è definita dallo standard IEEE 802.11 e garantisce un grado di protezione e integrità dei dati paragonabile a quello fornito da una rete cablata. Le reti wireless che utilizzano l'autenticazione WEP sono più vulnerabili a vari tipi di attacchi rispetto a quelle che utilizzano l'autenticazione WPA.

WPN

Estensione del nome file di un file di impostazioni wireless. Il file di impostazioni wireless contiene le impostazioni delle proprietà avanzate del driver della scheda WLAN DW wireless.

Estensione del nome file di un file di impostazioni wireless. Il file di impostazioni wireless contiene le impostazioni delle proprietà avanzate del driver della .

Esecuzione di attività di rete tramite l'utilità della scheda WLAN DW: Guida in linea della scheda WLAN DW

● [Panoramica](#)

● [Componenti dell'utilità](#)

Panoramica

L'utilità della scheda WLAN DW consente di effettuare attività di rete o operazioni specifiche o di visualizzare informazioni di rete. Alcune di queste funzioni sono disponibili in [Icona dell'utilità](#)  nell'area di notifica e altre solo nell'interfaccia utente dell'utilità.

- Gestione delle reti wireless e creazione di profili di connessione di rete ([Scheda dell'utilità reti wireless](#) e [Impostazioni connessione di rete wireless](#))
- Connessione a una delle reti disponibili per le quali è stato creato un profilo di connessione ([Icona dell'utilità](#))
- Informazioni sullo stato della rete, sul segnale e sul rumore della connessione di rete ([Scheda Stato collegamento dell'utilità](#))
- Visualizzazione di statistiche correnti e accumulate ([Scheda Statistiche dell'utilità](#))
- Individuazione delle reti broadcast raggiungibili e ricerca delle reti non broadcast ([Scheda Monitoraggio sito dell'utilità](#))
- Verifica del funzionamento della scheda di rete wireless ([Scheda Diagnostica dell'utilità](#))
- Test della connessione wireless per verificare l'accesso a Internet ([Scheda Diagnostica dell'utilità](#))
- Informazioni sulla data e sulla versione dell'utilità, del software, dell'hardware e sulla località relative alla scheda di rete wireless ([Scheda Informazioni dell'utilità](#))
- Aggiunta o eliminazione manuale di server certificati e abilitazione di accettazione o rifiuto manuali del provisioning automatico e delle modifiche al gruppo A-ID ([Scheda dell'utilità reti wireless](#))
- Importazione manuale di PAC EAP-FAST ([Scheda dell'utilità reti wireless](#))
- Visualizzazione degli argomenti della Guida ([Icona dell'utilità](#))
- Visualizzazione della versione e della data del software dell'utilità ([Icona dell'utilità](#))
- Accensione/spengimento del segnale radio ([Icona dell'utilità](#))
- Apertura dell'utilità ([Icona dell'utilità](#))
- Nascondere l'icona dell'utilità ([Icona dell'utilità](#))
- Visualizzazione dell'analisi relativa alla congestione di rete ed eventuali interferenze sulla rete, se disponibile ([Icona dell'utilità](#) e [Scheda Diagnostica dell'utilità](#))

Nell'utilità è possibile impiegare la procedura guidata reti wireless per connettersi a una rete di base o per creare una rete ad hoc (con protezione WEP o meno), oppure si può utilizzare lo strumento Impostazioni connessione di rete wireless per connettersi a una rete avanzata o creare una rete ad hoc con protezione WEP.

Per aprire l'utilità, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona dell'utilità nell'area di notifica, quindi fare clic su **Apri utilità**. Se l'icona non è disponibile, aprire **Utilità configurazione wireless** nel Pannello di controllo (visualizzazione Classica). Per poter utilizzare l'utilità e la procedura guidata rete wireless, occorre selezionare la casella di controllo **Consenti al tool di gestire le** reti wireless.

Componenti dell'utilità

I componenti dell'utilità includono l'icona  nell'area di notifica, sei schede e le Impostazioni connessione di rete wireless.

- [Icona dell'utilità](#)
- [Scheda dell'utilità reti wireless](#)
- [Scheda Stato collegamento dell'utilità](#)
- [Scheda Statistiche dell'utilità](#)
- [Scheda Monitoraggio sito dell'utilità](#)
- [Scheda Diagnostica dell'utilità](#)
- [Scheda Informazioni dell'utilità](#)
- [Impostazioni connessione di rete wireless](#)

Icona dell'utilità

Per effettuare una delle seguenti operazioni o attività, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona dell'utilità , quindi fare clic sul comando corrispondente.

- Visualizzazione degli argomenti della Guida in linea (**File della Guida**)
- Visualizzazione della versione e della data del software dell'utilità (**Informazioni su**)
- Accensione o spegnimento del segnale radio (**Abilita segnale radio** o **Disabilita segnale radio**)
- Connessione a qualsiasi rete per cui si è creato un profilo di connessione e che sia raggiungibile (**Connetti a**)
- Apertura dell'utilità (**Apri utilità**)
- Nascondere l'icona dell'utilità (**Nascondi icona utilità**)
- Visualizzazione dell'analisi relativa alla congestione di rete ed eventuali interferenze sulla rete, se disponibile (comando **Analisi congestione**)

Se non si è ancora connessi a una rete wireless, quando si fa clic sull'icona dell'utilità , si apre la procedura guidata rete wireless che visualizza la pagina **Connetti a una rete**. Una volta connessi a una rete wireless, se si fa clic sull'icona dell'utilità, si apre l'utilità della scheda WLAN WD che visualizza la scheda **Stato collegamento**.

L'aspetto dell'icona dell'utilità indica l'intensità del segnale radio ricevuto dalla rete. Per informazioni dettagliate, vedere [Tabella 1. Intensità del segnale indicata dall'icona dell'utilità](#).

Tabella 1. Intensità del segnale indicata dall'icona dell'utilità

Aspetto dell'icona	Indicazione potenza del segnale ricevuto
--------------------	--

	La potenza del segnale è molto buona o eccellente.
	Il segnale è buono.
	La potenza del segnale è scarsa. Vedere Risoluzione dei problemi per suggerimenti sulle azioni da eseguire.
	La potenza del segnale è debole. Vedere Risoluzione dei problemi per suggerimenti sulle azioni da eseguire.
	Non si riceve alcun segnale. Vedere Risoluzione dei problemi per informazioni sulle probabili cause e suggerimenti sulle azioni da eseguire.
	Il segnale radio è disabilitato o la radio è spenta. Vedere Risoluzione dei problemi per suggerimenti sulle azioni da eseguire.

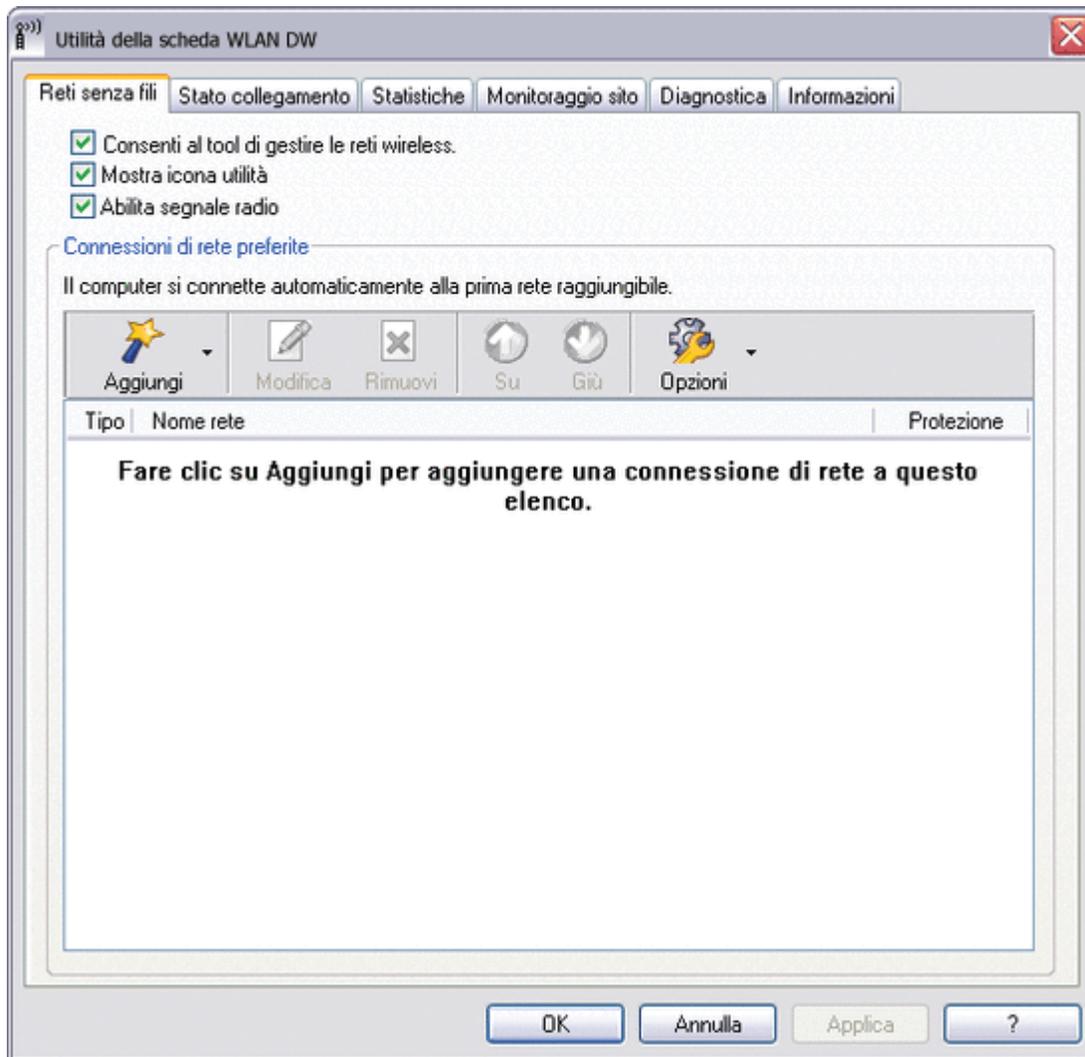
Scheda dell'utilità reti wireless

Nella scheda dell'utilità **Reti wireless** è possibile:

- Servirsi dell'utilità per gestire le reti wireless.
- Mostrare o nascondere l'icona dell'utilità nell'area di notifica.
- Attivare o disattivare il segnale radio.
- Aggiungere un profilo di connessione di rete tramite la procedura guidata o l'utilità.
- Modificare o eliminare un profilo di connessione di rete.
- Modificare l'ordine in cui i profili sono elencati nelle **Connessioni di rete preferite**
- Connettersi a qualsiasi rete presente nell'elenco senza modificare la sua posizione all'interno dell'elenco stesso.
- Scegliere il tipo di rete cui accedere.
- Bloccare o sbloccare il profilo di connessione di rete preferita.
- Salvare i profili di connessioni di rete wireless in un file WPN.
- Importare un file WPN.
- Aggiungere o eliminare manualmente server certificati e abilitare l'accettazione o il rifiuto manuali del provisioning

automatico e le modifiche al gruppo A-ID.

- Importare manualmente PAC EAP-FAST.
- Visualizzare informazioni di configurazione su un profilo, come il metodo di autenticazione e il tipo di profilo (temporaneo o permanente).



Quando si crea un profilo di connessione per una rete di infrastruttura, il computer aggiunge il profilo nella parte superiore dell'elenco **Connessioni di rete predefinite** nella scheda **Reti senza fili** dell'Utilità della scheda WLAN DW e tenta di connettersi automaticamente alla rete utilizzando quel profilo. Se la rete è raggiungibile, la connessione viene eseguita. Anche se la rete non è raggiungibile, il profilo viene aggiunto all'inizio dell'elenco; tuttavia, il computer utilizza il profilo successivo nell'elenco per tentare una connessione finché non trova una rete presente nell'elenco e allo stesso tempo raggiungibile. In seguito, è possibile verificare che tipo di profili sono presenti nell'elenco modificando le impostazioni di accesso alla rete.

 **NOTA** Quando è terminata la creazione di un profilo di connessione di rete, è possibile stamparlo o salvarlo in un file. Nell'elenco **Rimuovi dopo**, è inoltre possibile designare un profilo come temporaneo o permanente selezionando il periodo di disponibilità del profilo stesso.

Per impostazione predefinita, le reti di infrastruttura hanno priorità sulle reti ad hoc. Pertanto, se sono stati creati profili di connessione per una o più reti di infrastruttura, il profilo di connessione per una rete ad hoc si trova al di sotto dei profili di connessione per reti di infrastruttura nell'elenco delle reti.

È possibile ordinare i profili di connessione secondo l'ordine preferito spostandoli in alto o in basso nell'elenco. Per tentare la connessione a una rete che non è all'inizio dell'elenco, è possibile utilizzare il comando **Connetti** nel menu visualizzato quando si fa clic con il pulsante destro del mouse sul nome della rete.

In base all'aspetto dell'icona del tipo di rete, si può desumere se la connessione di rete è riuscita. L'icona dell'infrastruttura 

assume questo aspetto  mentre e l'icona ad hoc  cambia in .

Prima di procedere, riesaminare la sezione [Operazioni preliminari](#).

 **NOTA** Fare clic su **Applica** o su **OK** dopo aver modificato qualsiasi impostazione, affinché la modifica sia applicata.

Per aprire l'utilità, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona dell'utilità  nell'area di notifica, quindi fare clic su **Apri utilità**. Se l'icona dell'utilità non è disponibile, fare clic sul pulsante **Start**, selezionare **Pannello di controllo**, quindi (nella visualizzazione Classica) fare clic su **Utilità scheda WLAN DW**.

Per creare un profilo di connessione di rete:

- Fare clic sulla freccia **Aggiungi**, quindi su **Usa procedura guidata (rete di base)** (vedere [Connessione a una rete di base o creazione di una rete ad hoc tramite la Procedura guidata scheda wireless](#)) o **Usa utilità (rete avanzata)** (vedere [Connessione a una rete avanzata o creazione di una rete ad hoc tramite l'utilità della scheda WLAN DW](#) e [Creazione di profili di connessioni di rete avanzati](#)).

Per modificare o eliminare un profilo di connessione di rete:

- Fare clic con il pulsante destro del mouse sul nome della rete, quindi selezionare **Modifica** o **Rimuovi**.
- oppure-
- Fare clic sul nome della rete e premere il tasto Canc.

Per modificare l'ordine in cui i profili sono elencati nelle Connessioni di rete preferite:

- Fare clic sul nome della rete, quindi selezionare **Su** o **Giù**.

Per connettersi a qualsiasi rete presente nell'elenco senza modificare la sua posizione all'interno dell'elenco stesso:

- Fare clic con il pulsante destro del mouse sul nome della rete, quindi selezionare **Connetti**.

Per disattivare/attivare il segnale radio:

- Per disattivare il segnale radio, deselezionare la casella di controllo **Abilita segnale radio**. Per attivare il segnale radio, selezionare la casella di controllo **Abilita segnale radio**.

Per selezionare il tipo di rete a cui accedere:

- Fare clic su **Opzioni** quindi selezionare l'opzione desiderata.

Le opzioni sono:

- Tutte le reti disponibili (punto di accesso preferito)
- Reti con punto di accesso (infrastruttura)
- Solo reti da computer a computer (ad hoc)

Per connettersi automaticamente a reti non preferite:

- Fare clic su **Opzioni**, quindi selezionare la casella di controllo **Connessione automatica a reti non preferite**.

Per bloccare o sbloccare il profilo di connessione di rete preferita:

- Fare clic con il pulsante destro del mouse sul nome della rete, quindi selezionare **Blocca** o **Sblocca**, come necessario.

 **NOTA** Per bloccare o sbloccare un profilo, è necessario disporre di diritti di sistema o di amministratore.

Per salvare i profili di connessioni di rete wireless in un file WPN:

- Fare clic sulla freccia **Opzioni**, quindi su **Esporta** (vedere [Salvataggio di un file di profili di connessioni di rete preferite](#)).

Per importare un file WPN:

- Fare clic sulla freccia **Opzioni**, quindi su **Importa** (vedere [Importazione di un file di profili di connessioni di rete preferite](#)).

Per visualizzare informazioni di configurazione su un profilo:

- Fare clic sul nome della rete, quindi su **Modifica**.

 **NOTA** Fare clic su **Applica** o su **OK** dopo aver modificato qualsiasi impostazione, affinché la modifica sia applicata.

Per le reti che utilizzano il metodo di autenticazione EAP-FAST, l'utilità della scheda WLAN DW aggiunge automaticamente i server certificati all'elenco e accetta per impostazione predefinita il provisioning automatico e le modifiche al gruppo AID (A-ID). L'utilità consente inoltre di importare un PAC (Protected Access Credential). Da questa utilità è inoltre possibile aggiungere o eliminare manualmente server certificati, abilitare l'accettazione o il rifiuto manuali del provisioning automatico e le modifiche al gruppo A-ID, oppure importare o eliminare i PAC, come illustrato di seguito. È generalmente consigliabile utilizzare le impostazioni predefinite. È quindi necessario consultare l'amministratore di rete prima di apportare modifiche.

Procedura per l'aggiunta manuale di un server all'elenco server certificati:

1. Fare clic su **Opzioni**, selezionare **Cisco Compatible Extensions**, quindi fare clic su **Impostazioni dell'amministratore**.
2. Fare clic su **Aggiungi**.
3. Digitare *il nome descrittivo A-ID del server certificato* nello spazio apposito, quindi fare clic su **OK**.

Procedura per l'eliminazione di un server certificato dall'elenco:

1. Fare clic su **Opzioni**, selezionare **Cisco Compatible Extensions**, quindi fare clic su **Impostazioni dell'amministratore**.
2. Nell'**Elenco server certificati (A-ID)**, fare clic sul nome del server certificato da eliminare, quindi fare clic su **Elimina**.

Procedura per la modifica delle impostazioni predefinite di amministrazione di Cisco Compatible Extensions:

1. Fare clic su **Opzioni**, selezionare **Cisco Compatible Extensions**, quindi fare clic su **Impostazioni dell'amministratore**.
2. Deselezionare la casella di controllo **Disabilita prompt di provisioning automatico** per abilitare l'accettazione o il rifiuto manuali.
3. Deselezionare la casella di controllo **Disabilita prompt di modifica gruppo A-ID** per abilitare l'accettazione o il rifiuto manuali.
4. Selezionare la casella di controllo **Esegui provisioning automatico del PAC una sola volta** per eseguire una sola volta il provisioning automatico di un PAC (Protected Access Credential).

Procedura per l'importazione o l'eliminazione di un PAC EAP-FAST:

1. Fare clic su **Opzioni**, selezionare **Cisco Compatible Extensions**, quindi fare clic su **Gestisci PAC**.
2. Per importare un PAC: In **Credenziali per l'accesso protetto**, fare clic su **Aggiungi** quindi attenersi alle istruzioni sullo schermo.

 **NOTA** Il PAC è protetto da password, quindi per importarlo è necessario conoscere la password.

-oppure-

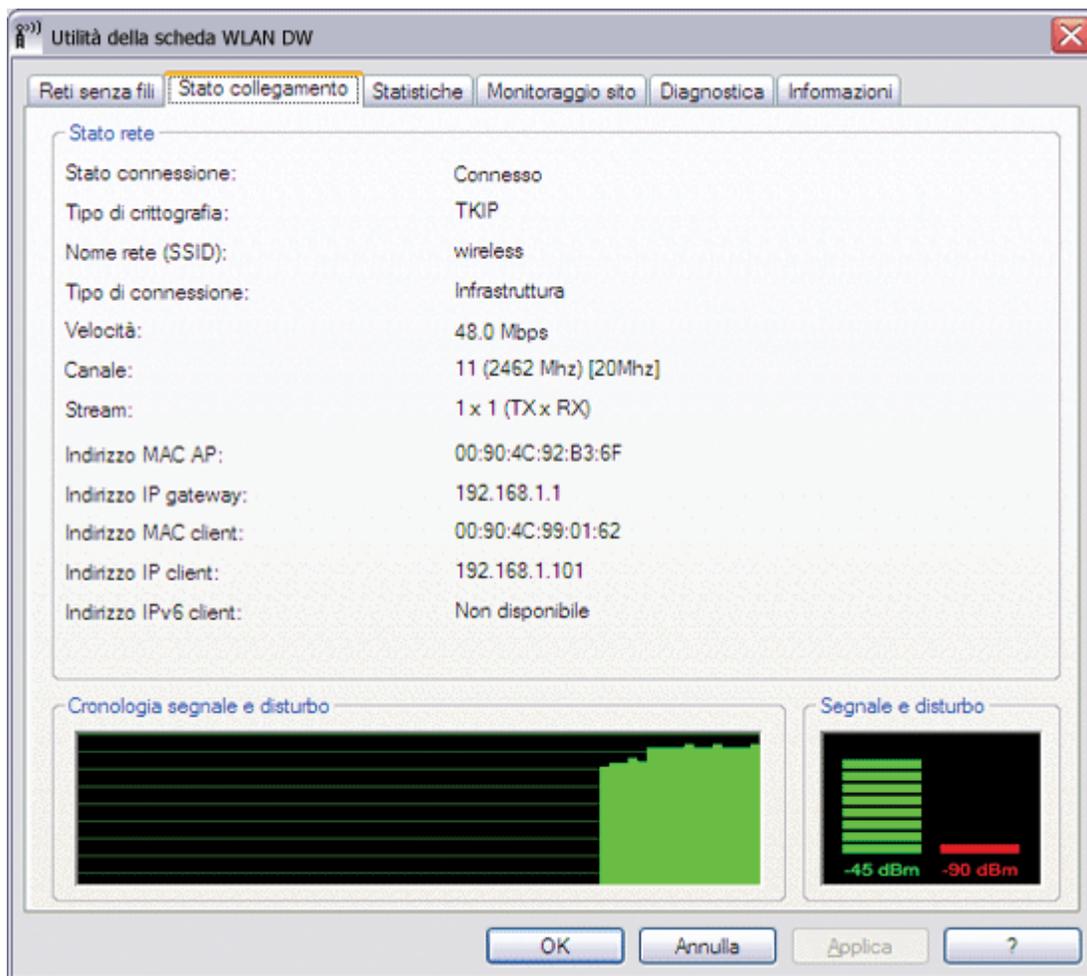
- Per eliminare un PAC, fare clic in qualsiasi punto sulla riga che mostra il PAC, quindi fare clic su **Rimuovi**.

Scheda Stato collegamento dell'utilità

Le informazioni sullo stato, le statistiche, il segnale e il rumore della connessione di rete sono visualizzate nella scheda **Stato collegamento** dell'utilità. Quando disponibile, viene, inoltre, fornita un'indicazione qualitativa della congestione di rete e di eventuali interferenze sulla rete.

 **NOTA**

- Le informazioni sullo streaming radio ([streaming radio](#)) vengono fornite solo per connessioni IEEE 802.11n.
- Fare clic su qualsiasi punto in **Cronologia segnale e disturbo** per modificare il tipo di cronologia visualizzato. Facendo clic più volte, si modifica il tipo da "segnale e rumore" a "rumore solo", "segnale solo" e, nuovamente, a "segnale e rumore".



Scheda Statistiche dell'utilità

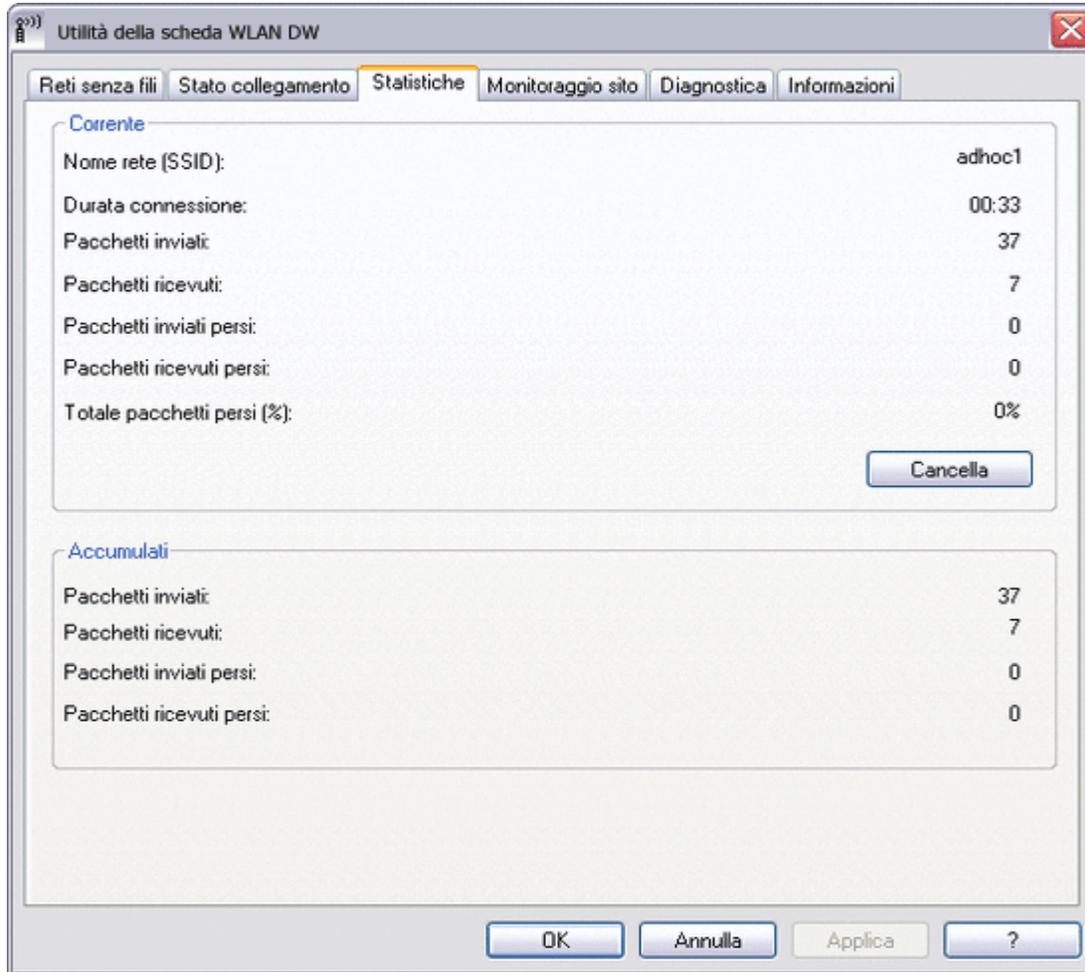
Nella scheda **Statistiche**, in **Correnti**, vengono visualizzate le statistiche correnti:

- Nome rete (SSID)
- Durata connessione
- Pacchetti inviati
- Pacchetti ricevuti
- Pacchetti inviati persi
- Pacchetti ricevuti persi
- Totale pacchetti persi (%)

In **Accumulate** vengono visualizzate le statistiche accumulate seguenti:

- Pacchetti inviati
- Pacchetti ricevuti

- Pacchetti inviati persi
- Pacchetti ricevuti persi



Scheda Monitoraggio sito dell'utilità

Nella scheda **Monitoraggio sito** dell'utilità sono disponibili le seguenti informazioni:

- Reti di infrastruttura e ad hoc disponibili
- Router/punto di accesso wireless più veloce e con il segnale più potente in ciascuna rete di infrastruttura
- Reti protette
- Canale di funzionamento per ciascuna rete ad hoc o router/punto di accesso wireless
- Modalità IEEE 802.11 di funzionamento per ciascuna rete ad hoc o router/punto di accesso wireless
- Indirizzo di rete per ciascuna rete ad hoc o router/punto di accesso wireless
- Metodo di crittografia dati utilizzato per ciascuna rete

Per impostazione predefinita, Monitoraggio sito ricerca le reti disponibili, broadcast e non broadcast, e visualizza un elenco delle reti individuate. È possibile limitare la scansione digitando l'SSID nello spazio fornito in **Seleziona le reti da monitorare** o selezionando un SSID nell'elenco quindi facendo clic su **Cerca**.

 **NOTA** L'SSID distingue fra maiuscole e minuscole; prestare attenzione a digitare l'SSID esattamente come viene visualizzato.

Per ciascuna rete sono disponibili le seguenti informazioni:

- **Tipo**
 - rete di infrastruttura 
 - rete ad hoc 
- **Nome rete**

 **NOTA** Per definizione, una rete non broadcast non trasmette il proprio SSID. Pertanto queste reti sono elencate in **Nome rete** come (**non broadcast**).

- **Protezione**

Il simbolo del lucchetto  in **Protezione** indica che la rete è protetta e utilizza una forma di crittografia. Per connettersi, è necessario conoscere la password o essere in grado di fornire la chiave di rete.

- **802.11**

I simboli riportati nella sezione **802.11** indicano il supporto IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g o IEEE 802.11n.

- **Velocità**
- **Canale**
- **Segnale**

 **NOTA** Il verde indica un segnale forte, il rosso un segnale debole. Un segnale che si sta indebolendo viene rappresentato da un colore che progressivamente passa da verde a rosso.

Per ordinare l'elenco delle reti:

- Fare clic sull'intestazione della colonna in base alla quale si desidera ordinare l'elenco.

Altre informazioni, come la modalità di frequenza, l'indirizzo di rete e il metodo di crittografia dati sono elencate in **Rete selezionata**.

Per visualizzare ulteriori informazioni su uno specifico router/punto di accesso wireless o su una rete ad hoc:

- Fare clic sul nome della rete e controllare in **Rete selezionata**.

Per visualizzare o modificare le impostazioni di connessione di rete per una rete specifica:

- Fare clic con il pulsante destro del mouse sul nome della rete, quindi selezionare **Modifica**. Se non è ancora stato creato un profilo di connessione di rete per la rete specifica e si desidera procedere in tal senso, selezionare **Aggiungi**.

Per visualizzare elementi informativi su una rete specifica:

- Fare clic con il pulsante destro del mouse sul nome della rete, quindi selezionare **Mostra elementi di informazione**.

 **NOTA** Il rendimento della rete potrebbe essere compromesso quando la funzione Monitoraggio sito mostra punti di accesso non broadcast ai quali non si è attualmente connessi.

Per sospendere la ricerca:

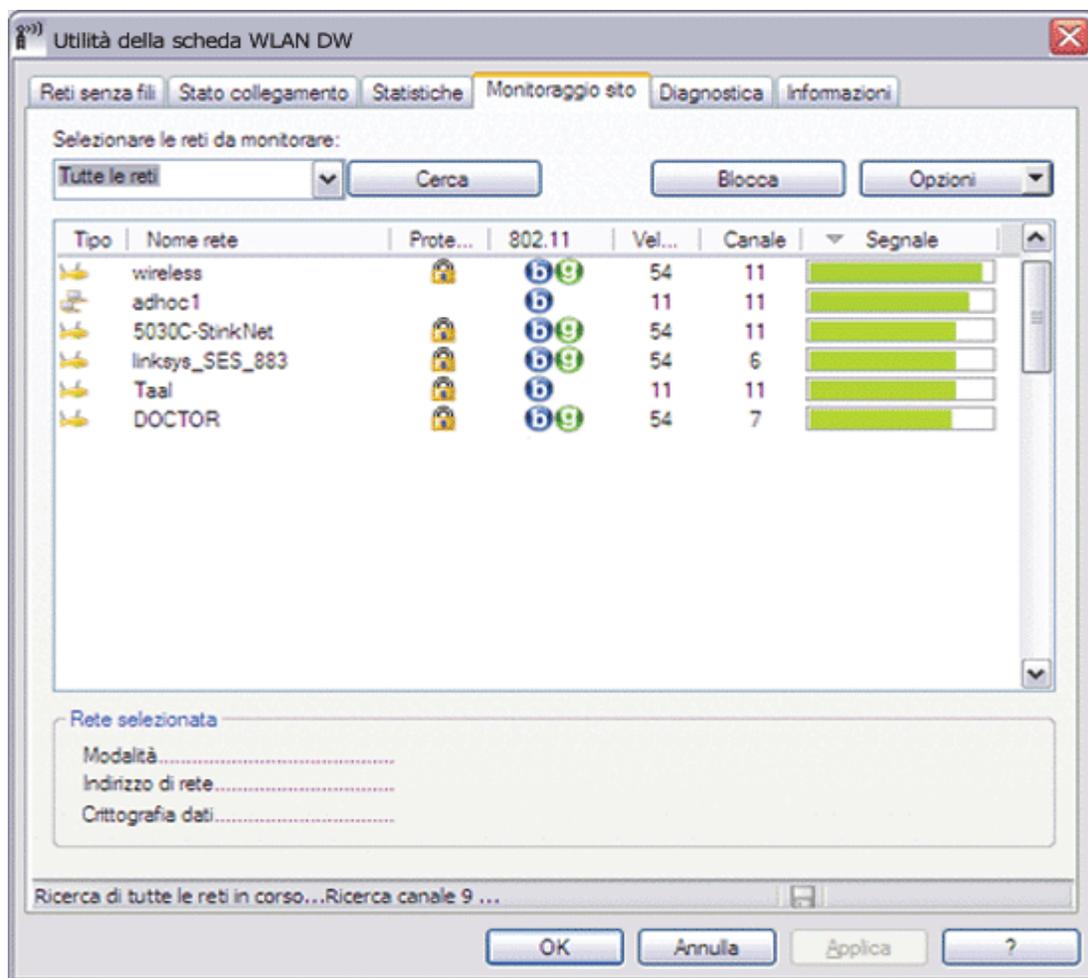
- Fare clic sul pulsante di blocco.

Per salvare il registro attività in un file:

- Fare clic sulla freccia **Opzioni**, quindi selezionare **Avvia registrazione**.

Per regolare l'intervallo di tempo fra le ricerche:

- Fare clic sulla freccia **Opzioni**, selezionare **Intervallo di scansione**, quindi su uno dei valori preimpostati.



Scheda Diagnostica dell'utilità

Dalla scheda **Diagnostica** dell'utilità, è possibile effettuare quanto segue:

- eseguire test hardware per determinare se la scheda di rete wireless funziona correttamente (vedere [Diagnostica hardware](#))

- eseguire test di connessione per verificare la capacità di accedere a Internet (vedere [Diagnostica di connessione](#))
- Se il pulsante **Congestione** è disponibile, è possibile visualizzare un'analisi della congestione e di eventuali interferenze sulla rete (vedere [Analisi congestione](#)).

Nell'elenco **Diagnostica**, selezionare il tipo di test da eseguire. Selezionare i singoli test da eseguire e fare clic su **Esegui**. Per ottenere informazioni su singoli test, vedere **Informazioni** prima di fare clic su **Esegui**. Per visualizzare i risultati dei test, consultare **Informazioni** dopo aver fatto clic su **Esegui**.

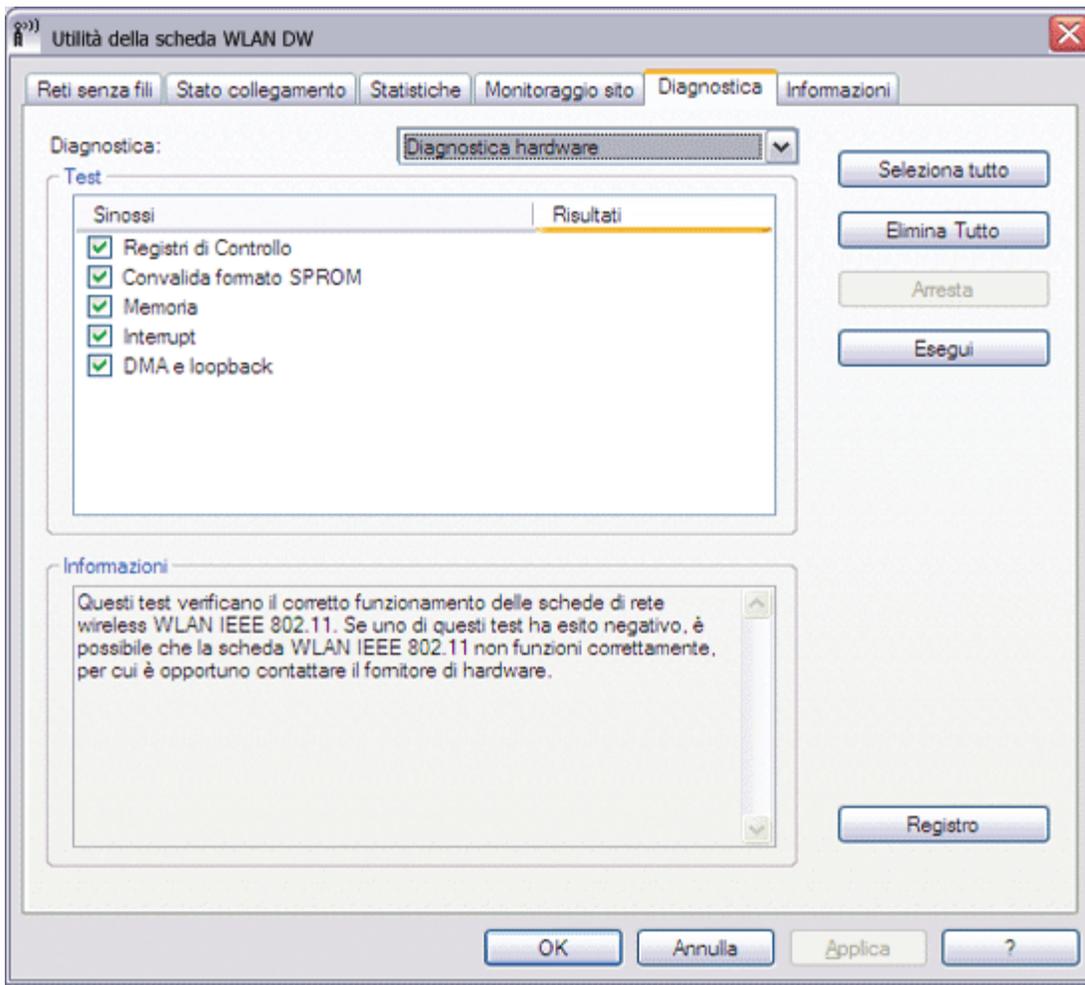
NOTA

- Durante i test hardware, la connessione di rete viene temporaneamente interrotta. Terminato il test, la connessione di rete viene ripristinata automaticamente.
- Se la scheda WLAN DW non supera uno dei test hardware, contattare il fornitore dell'hardware.

Diagnostica hardware

I test hardware che si possono eseguire comprendono:

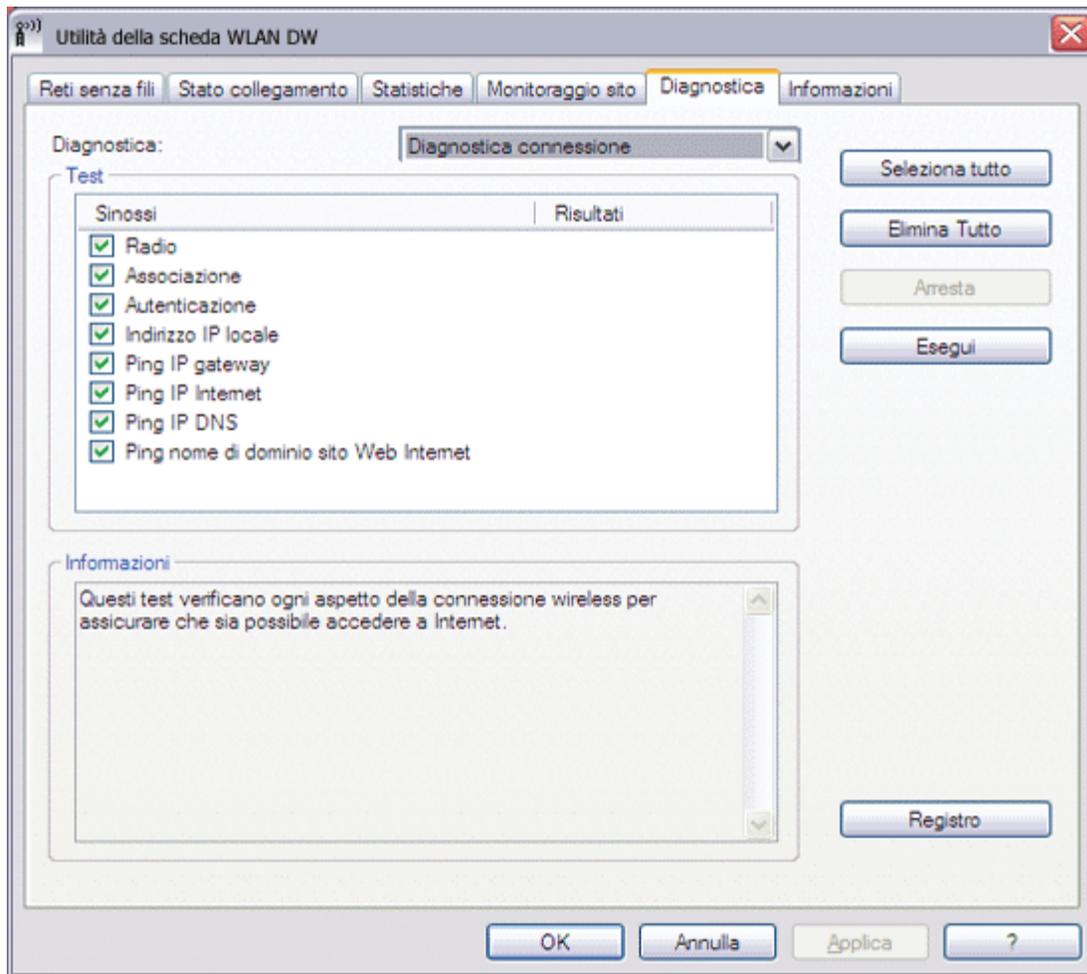
- Controllo registri (verifica le capacità di lettura e scrittura dei registri delle schede WLAN).
- Convalida formato SPROM (verifica il contenuto della SPROM leggendo una porzione della SPROM e calcolando il checksum).
- Memoria (determina se la memoria interna della scheda WLAN funziona in modo appropriato).
- Interrupt (verifica che il driver NDIS sia in grado di ricevere interrupt dal controller di rete).
- DMA e Loopback (verifica che il driver NDIS sia in grado di inviare e ricevere pacchetti dal controller di rete).



Diagnostica di connessione

I test di connessione che si possono eseguire comprendono:

- Radio (determina se il canale radio della scheda wireless è attivato o disattivato).
- Associazione (determina se il computer è stato associato al [router/punto di accesso wireless](#) per la rete).
- Autenticazione (determina se il computer è stato autenticato dal router/punto di accesso wireless per la rete).
- Indirizzo IP locale (determina se al computer è stato assegnato un indirizzo IP).
- Ping IP gateway (determina se il router/punto di accesso wireless per la rete è disponibile e funzionante).
- Ping IP Internet (determina se il computer è in grado di collegarsi a Internet tramite un indirizzo IP Internet).
- Ping IP DNS (determina se un server DNS è raggiungibile).
- Ping nome dominio siti Web Internet (determina se il computer è in grado di connettersi a Internet utilizzando un nome di dominio come indirizzo).



Analisi congestione

Se il pulsante **Congestione** è disponibile, è possibile visualizzare un'analisi della congestione e di eventuali interferenze sulla rete. A tal fine, fare clic su **Congestione**.

Registro eventi

È inoltre possibile visualizzare un registro degli eventi della rete wireless. A tal fine, fare clic su **Registro**.

Ecco alcuni esempi di eventi registrati relativi alla rete wireless:

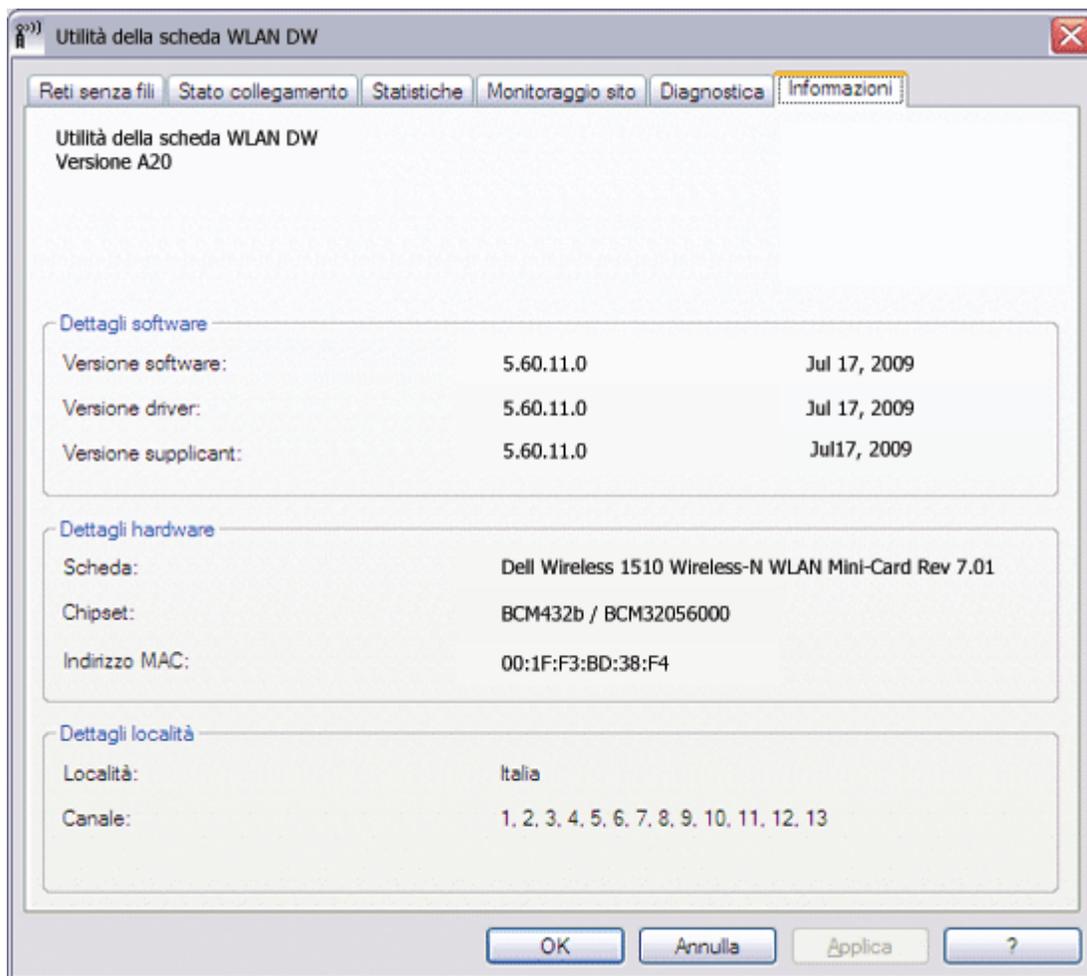
- Inizializzazione della sessione utente
- Connessione a una rete
- Disconnessione dalla rete attuale
- Modalità di autenticazione utilizzata
- Stato driver
- Stato supplicant
- Nuovo dispositivo wireless disponibile

- Inizializzazione del dispositivo di stato wireless in corso
- L'utilità wireless gestisce la scheda
- L'utilità wireless non gestisce la scheda

Scheda Informazioni dell'utilità

Le seguenti informazioni sono visualizzate nella scheda **Informazioni**:

- Dettagli software
 - Versione software
 - Versione driver
 - Versione supplicant
- Dettagli hardware
 - Scheda
 - Chipset
 - Indirizzo MAC
- Dettagli località
 - Località (il paese per il quale è installato il driver)
 - Canale (canali supportati per la località)



Impostazioni connessione di rete wireless

Il componente Impostazioni connessione di rete wireless è destinato a utenti esperti o ad amministratori di rete. È possibile utilizzare le Impostazioni connessione di rete wireless per creare una rete ad hoc, un profilo di connessione per una rete di infrastruttura avanzata, una rete di infrastruttura di base o una rete ad hoc (vedere [Connessione a una rete avanzata o creazione di una rete ad hoc tramite l'utilità della scheda WLAN DW](#)).

Impostazioni connessione di rete wireless

Nome rete (SSID):

Questa è una rete ad hoc Canale: Larghezza di banda 40 MHz

Rimuovi dopo:

Autenticazione di rete:

Metodo EAP

 Metodo EAP interno:

Chiave di rete Nome utente/Password Identità client Identità server Opzioni

 La password di rete (WEP) può essere immessa come stringa costituita da 5 o 13 caratteri ASCII o da 10 o 26 caratteri esadecimali.

Chiave di rete: 5

Confirma chiave di rete: 5

Nascondi caratteri

Indice chiave (avanzate):

[Torna alla pagina dell'indice](#)

Specifiche della scheda PC card WLAN Dell 1350 wireless: Guida in linea della scheda WLAN DW

Formato

Formato	Descrizione
PC card	Standard PC card PCMCIA 2.1, versione 8.0, aprile 2001

Limiti di temperatura e umidità

Condizione	Descrizione
Temperatura operativa	0-70°C
Umidità operativa	Massima 95% (senza condensa)
Temperatura di immagazzinamento	da -40°C a +90°C
Umidità di immagazzinamento	Massima 95% (senza condensa)

Valori di potenza

Caratteristiche	Funzionamento con IEEE 802.11g	Funzionamento con IEEE 802.11b
Corrente assorbita, modalità risparmio energia	40 mA	40 mA
Corrente assorbita, modalità di ricezione	400 mA	220 mA
Corrente assorbita, modalità di trasmissione	600 mA	330 mA

Alimentazione

3,3 V

3.3 V

Caratteristiche della rete

Caratteristiche	Descrizione
Compatibilità	<ul style="list-style-type: none"> IEEE standard 802.11g per reti locali wireless (OFDM) IEEE standard 802.11b per reti locali wireless (DSSS)
Sistema operativo di rete	Microsoft Windows Networking
Sistema operativo host	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows XP Microsoft Windows 2000 Driver de miniporta NDIS5
Protocollo di accesso telematico	CSMA/CA (anti-collisione) con conferma (ACK)
Velocità dati (Mbit/s)	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 IEEE 802.11g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54



NOTA La scheda WLAN DW utilizza un meccanismo di selezione automatica della velocità di trasmissione.

Caratteristiche radio



NOTA Per le caratteristiche delle prestazioni e le limitazioni d'uso previste nei singoli paesi vedere la sezione [Normative](#).

Caratteristiche	Descrizione
Banda di frequenza	2,4 GHz (2400-2500 MHz)
Tecnica di modulazione	IEEE 802.11b: spettro di diffusione a sequenza diretta (DSSS) <ul style="list-style-type: none"> CCK per velocità di trasmissione alta e media

	<ul style="list-style-type: none"> • DQPSK per velocità di trasmissione standard • DBPSK per velocità di trasmissione bassa <p>IEEE 802.11g: orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarrier con BPSK, QPSK, 16-QAM or 64-QAM • Rapporto di convoluzione del FEC (Forward Error Correction): 1/2, 2/3, 3/4
Diffusione	IEEE 802.11b: sequenza Barker a 11 chip
Frequenza errori di bit (BER)	Superiore a 10^{-5}
Potenza in uscita nominale	IEEE 802.11b: 14 dBm IEEE 802.11g: 15 dBm

[Torna alla pagina dell'indice](#)

Specifiche della scheda Mini-PCI WLAN Dell 1350 wireless: Guida in linea della scheda WLAN DW

Formato

Formato	Specifica
Tipo IIIA	Specifica scheda Mini-PCI, maggio 2002

Limiti di temperatura e umidità

Condizione	Descrizione
Temperatura operativa	0-70°C
Umidità operativa	Massima 95% (senza condensa)
Temperatura di immagazzinamento	da -40°C a +90°C
Umidità di immagazzinamento	Massima 95% (senza condensa)

Valori di potenza

I valori attuali di corrente assorbita sono stati misurati su un intervallo di un secondo. I valori massimi di trasmissione e ricezione sono stati misurati durante un flusso continuo di dati UDP con un'impostazione di velocità massima pari a 54 Mbit/s.

Caratteristiche	Valore
Corrente assorbita, modalità risparmio energia	7 mA (medio) 230 mA (massimo)
Corrente assorbita, modalità di ricezione	250 mA (medio) 370 mA (massimo)

Corrente assorbita, modalità di trasmissione	280 mA (medio) 355 mA (massimo)
Alimentazione	3,3 V

Caratteristiche della rete

Caratteristiche	Descrizione
Compatibilità	<ul style="list-style-type: none"> IEEE standard 802.11g per reti locali wireless (OFDM) IEEE standard 802.11b per reti locali wireless (DSSS)
Sistema operativo di rete	Microsoft Windows Networking
Sistema operativo host	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows XP Microsoft Windows 2000 Driver de miniporta NDIS5
Protocollo di accesso telematico	CSMA/CA (anti-collisione) con conferma (ACK)
Velocità dati (Mbit/s)	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 IEEE 802.11g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54

 **NOTA** La scheda WLAN DW utilizza un meccanismo di selezione automatica della velocità di trasmissione.

Caratteristiche radio

 **NOTA** Per le caratteristiche delle prestazioni e le limitazioni d'uso previste nei singoli paesi vedere la sezione [Normative](#).

Caratteristiche	Descrizione
Banda di frequenza	2,4 GHz (2400-2500 MHz)

Tecnica di modulazione	<p>IEEE 802.11b: spettro di diffusione a sequenza diretta (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCK per velocità di trasmissione alta e media • DQPSK per velocità di trasmissione standard • DBPSK per velocità di trasmissione bassa <p>IEEE 802.11g: orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarrier con BPSK, QPSK, 16-QAM or 64-QAM • Rapporto di convoluzione del FEC (Forward Error Correction): 1/2, 2/3, 3/4
Diffusione	IEEE 802.11b: sequenza Barker a 11 chip
Frequenza errori di bit (BER)	Superiore a 10^{-5}
Potenza in uscita nominale	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 15 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm

[Torna alla pagina dell'indice](#)

Specifiche della scheda Mini-PCI WLAN Dell 1370 wireless: Guida in linea della scheda WLAN DW

Formato

Formato	Specifica
Tipo IIIA	Specifica scheda Mini-PCI, maggio 2002
Tipo IIIB	Specifica scheda Mini-PCI, maggio 2002

Limiti di temperatura e umidità

Condizione	Descrizione
Temperatura operativa	0-70°C
Umidità operativa	Massima 95% (senza condensa)
Temperatura di immagazzinamento	da -40°C a +90°C
Umidità di immagazzinamento	Massima 95% (senza condensa)

Valori di potenza

I valori attuali di corrente assorbita sono stati misurati su un intervallo di un secondo. I valori massimi di trasmissione e ricezione sono stati misurati durante un flusso continuo di dati UDP con un'impostazione di velocità massima pari a 54 Mbit/s.

Caratteristiche	Valore
Corrente assorbita, modalità risparmio energia	7 mA (medio) 300 mA (massimo)
Corrente assorbita, modalità di	305 mA (medio)

ricezione	415 mA (massimo)
Corrente assorbita, modalità di trasmissione	325 mA (medio) 385 mA (massimo)
Alimentazione	3,3 V

Caratteristiche della rete

Caratteristiche	Descrizione
Compatibilità	<ul style="list-style-type: none"> IEEE standard 802.11g per reti locali wireless (OFDM) IEEE standard 802.11b per reti locali wireless (DSSS)
Sistema operativo di rete	Microsoft Windows Networking
Sistema operativo host	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows XP Microsoft Windows 2000 Driver de miniporta NDIS5
Protocollo di accesso telematico	CSMA/CA (anti-collisione) con conferma (ACK)
Velocità dati (Mbit/s)	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 IEEE 802.11g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54

 **NOTA** La scheda WLAN DW utilizza un meccanismo di selezione automatica della velocità di trasmissione.

Caratteristiche radio

 **NOTA** Per le caratteristiche delle prestazioni e le limitazioni d'uso previste nei singoli paesi vedere la sezione [Normative](#).

Caratteristiche	Descrizione
Banda di frequenza	2,4 GHz (2400-2500 MHz)
Tecnica di modulazione	<p>IEEE 802.11b: spettro di diffusione a sequenza diretta (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCK per velocità di trasmissione alta e media • DQPSK per velocità di trasmissione standard • DBPSK per velocità di trasmissione bassa <p>IEEE 802.11g: orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarrier con BPSK, QPSK, 16-QAM or 64-QAM • Rapporto di convoluzione del FEC (Forward Error Correction): 1/2, 2/3, 3/4
Diffusione	IEEE 802.11b: sequenza Barker a 11 chip
Frequenza errori di bit (BER)	Migliore di 10^{-5}
Potenza in uscita nominale	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 19 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm

[Torna alla pagina dell'indice](#)

[Torna alla pagina dell'indice](#)

Specifiche della scheda Mini-PCI WLAN Dell 1390 wireless: Guida in linea della scheda WLAN DW

Formato

Formato	Descrizione
Mini card	Specifica Mini card PCI Express, giugno 2003.

Limiti di temperatura e umidità

Condizione	Descrizione
Temperatura operativa	0-75°C
Umidità operativa	Massima 95% (senza condensa)
Temperatura di immagazzinamento	da -40 a +80°C
Umidità di immagazzinamento	Massima 95% (senza condensa)

Valori di potenza

I valori attuali di corrente assorbita sono stati misurati su un intervallo di un secondo. I valori massimi di trasmissione e ricezione sono stati misurati durante un flusso continuo di dati UDP con un'impostazione di velocità massima pari a 54 Mbit/s.

Caratteristiche	Valore
Corrente assorbita, modalità risparmio energia	125 mA (medio) 134 mA (massimo)
Corrente assorbita, modalità di ricezione	261 mA (medio) 290 mA (massimo)

Corrente assorbita, modalità di trasmissione	305 mA (medio) 344 mA (massimo)
Alimentazione	3,3 V

Caratteristiche della rete

Caratteristiche	Descrizione
Compatibilità	<ul style="list-style-type: none"> IEEE standard 802.11g per reti locali wireless (OFDM) IEEE standard 802.11b per reti locali wireless (DSSS)
Sistema operativo di rete	Microsoft Windows Networking
Sistema operativo host	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows XP Microsoft Windows 2000 Driver de miniporta NDIS5
Protocollo di accesso telematico	CSMA/CA (anti-collisione) con conferma (ACK)
Velocità dati (Mbit/s)	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 IEEE 802.11g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54

 **NOTA** La scheda WLAN DW utilizza un meccanismo di selezione automatica della velocità di trasmissione.

Caratteristiche radio

 **NOTA** Per le caratteristiche delle prestazioni e le limitazioni d'uso previste nei singoli paesi vedere la sezione [Normative](#).

Caratteristiche	Descrizione
Banda di frequenza	2,4 GHz (2400-2500 MHz)

<p>Tecnica di modulazione</p>	<p>IEEE 802.11b: spettro di diffusione a sequenza diretta (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCK per velocità di trasmissione alta e media • DQPSK per velocità di trasmissione standard • DBPSK per velocità di trasmissione bassa <p>IEEE 802.11g: orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarrier con BPSK, QPSK, 16-QAM or 64-QAM • Rapporto di convoluzione del FEC (Forward Error Correction): 1/2, 2/3, 3/4
<p>Diffusione</p>	<p>IEEE 802.11b: sequenza Barker a 11 chip</p>
<p>Frequenza errori di bit (BER)</p>	<p>Migliore di 10^{-5}</p>
<p>Potenza in uscita nominale</p>	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 19 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm

[Torna alla pagina dell'indice](#)

Specifiche della scheda ExpressCard WLAN Dell 1390 wireless: Guida in linea della scheda WLAN DW

Formato

Formato	Specifica
ExpressCard/54	ExpressCard Standard Release 1.0

Limiti di temperatura e umidità

Condizione	Descrizione
Temperatura operativa	0-75°C
Umidità operativa	Massima 95% (senza condensa)
Temperatura di immagazzinamento	da -40 a +90°C
Umidità di immagazzinamento	Massima 95% (senza condensa)

Valori di potenza

Caratteristiche	Funzionamento con IEEE 802.11g	Funzionamento con IEEE 802.11b
Corrente assorbita, modalità risparmio energia	40 mA	40 mA
Corrente assorbita, modalità di ricezione	350 mA	330 mA
Corrente assorbita, modalità di trasmissione	400 mA	400 mA

Caratteristiche della rete

Caratteristiche	Descrizione
Compatibilità	<ul style="list-style-type: none"> IEEE standard 802.11g per reti locali wireless (OFDM) IEEE standard 802.11b per reti locali wireless (DSSS)
Sistema operativo di rete	Microsoft Windows Networking
Sistema operativo host	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows XP Microsoft Windows 2000 Driver de miniporta NDIS5
Protocollo di accesso telematico	CSMA/CA (anti-collisione) con conferma (ACK)
Velocità dati (Mbit/s)	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 IEEE 802.11g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54

 **NOTA** La scheda WLAN DW utilizza un meccanismo di selezione automatica della velocità di trasmissione.

Caratteristiche radio

 **NOTA** Per le caratteristiche delle prestazioni e le limitazioni d'uso previste nei singoli paesi vedere la sezione [Normative](#).

Caratteristiche	Descrizione
Banda di frequenza	2,4 GHz (2400-2500 MHz)
Tecnica di modulazione	IEEE 802.11b: spettro di diffusione a sequenza diretta (DSSS)

	<ul style="list-style-type: none"> • CCK per velocità di trasmissione alta e media • DQPSK per velocità di trasmissione standard • DBPSK per velocità di trasmissione bassa <p>IEEE 802.11g: orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarrier con BPSK, QPSK, 16-QAM or 64-QAM • Rapporto di convoluzione del FEC (Forward Error Correction): 1/2, 2/3, 3/4
Diffusione	IEEE 802.11b: sequenza Barker a 11 chip
Frequenza errori di bit (BER)	Superiore a 10^{-5}
Potenza in uscita nominale	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 19 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm

[Torna alla pagina dell'indice](#)

Specifiche della scheda Mini-PCI WLAN Dell 1395 wireless: Guida in linea della scheda WLAN DW

Formato

Formato	Descrizione
Mini card	Specifica Mini card PCI Express, giugno 2003.

Limiti di temperatura e umidità

Condizione	Descrizione
Temperatura operativa	0-75°C
Umidità operativa	Massima 95% (senza condensa)
Temperatura di immagazzinamento	da -40 a +80°C
Umidità di immagazzinamento	Massima 95% (senza condensa)

Valori di potenza

I valori attuali di corrente assorbita sono stati misurati su un intervallo di un secondo. I valori massimi di trasmissione e ricezione sono stati misurati durante un flusso continuo di dati UDP con un'impostazione di velocità massima pari a 54 Mbit/s.

Caratteristiche	Valore
Corrente assorbita, modalità risparmio energia	30 mA (media)
Corrente assorbita, modalità di ricezione	200 mA (media)
Corrente assorbita, modalità di trasmissione	300 mA (media)

Alimentazione

3,3 V

Caratteristiche della rete

Caratteristiche	Descrizione
Compatibilità	<ul style="list-style-type: none">• IEEE standard 802.11g per reti locali wireless (OFDM)• IEEE standard 802.11b per reti locali wireless (DSSS)
Sistema operativo di rete	Microsoft Windows Networking
Sistema operativo host	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows XP• Microsoft Windows 2000 Driver de miniporta NDIS5
Protocollo di accesso telematico	CSMA/CA (anti-collisione) con conferma (ACK)
Velocità dati (Mbit/s)	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11• IEEE 802.11g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54

 **NOTA** La scheda WLAN DW utilizza un meccanismo di selezione automatica della velocità di trasmissione.

Caratteristiche radio

 **NOTA** Per le caratteristiche delle prestazioni e le limitazioni d'uso previste nei singoli paesi vedere la sezione [Normative](#).

Caratteristiche	Descrizione
Banda di frequenza	2,4 GHz (2400-2500 MHz)
Tecnica di modulazione	IEEE 802.11b: spettro di diffusione a sequenza diretta (DSSS) <ul style="list-style-type: none">• CCK per velocità di trasmissione alta e media

	<ul style="list-style-type: none"> • DQPSK per velocità di trasmissione standard • DBPSK per velocità di trasmissione bassa <p>IEEE 802.11g: orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarrier con BPSK, QPSK, 16-QAM or 64-QAM • Rapporto di convoluzione del FEC (Forward Error Correction): 1/2, 2/3, 3/4
Diffusione	IEEE 802.11b: sequenza Barker a 11 chip
Frequenza errori di bit (BER)	Superiore a 10^{-5}
Potenza in uscita nominale	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 19 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm

[Torna alla pagina dell'indice](#)

Specifiche della scheda Half-Mini WLAN Dell 1397 wireless: Guida in linea della scheda WLAN DW

Formato

Formato	Descrizione
Scheda Half Mini	Half Mini CEM ECN PCI-SIG, 15 marzo 2006.

Limiti di temperatura e umidità

Condizione	Descrizione
Temperatura operativa	0-75°C
Umidità operativa	Massima 95% (senza condensa)
Temperatura di immagazzinamento	da -40 a +80°C
Umidità di immagazzinamento	Massima 95% (senza condensa)

Valori di potenza

I valori attuali di corrente assorbita sono stati misurati su un intervallo di un secondo. I valori massimi di trasmissione e ricezione sono stati misurati durante un flusso continuo di dati UDP con un'impostazione di velocità massima pari a 54 Mbit/s.

Caratteristiche	Valore
Corrente assorbita, modalità risparmio energia	24 mA (media)
Corrente assorbita, modalità di ricezione	153 mA (media)
Corrente assorbita, modalità di trasmissione	230 mA (media)
Alimentazione	3,3 V

Caratteristiche della rete

Caratteristiche	Descrizione
Compatibilità	<ul style="list-style-type: none">• IEEE standard 802.11g per reti locali wireless (OFDM)• IEEE standard 802.11b per reti locali wireless (DSSS)
Sistema operativo di rete	Microsoft Windows Networking
Sistema operativo host	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows XP• Microsoft Windows 2000 Driver de miniporta NDIS5
Protocollo di accesso telematico	CSMA/CA (anti-collisione) con conferma (ACK)
Velocità dati (Mbit/s)	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11• IEEE 802.11g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54

 **NOTA** La scheda WLAN DW utilizza un meccanismo di selezione automatica della velocità di trasmissione.

Caratteristiche radio

 **NOTA** Per le caratteristiche delle prestazioni e le limitazioni d'uso previste nei singoli paesi vedere la sezione [Normative](#).

Caratteristiche	Descrizione
Banda di frequenza	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.11b: 2,4 GHz (2400-2500 MHz)• IEEE 802.11g: 2,4 GHz (2400-2500 MHz)
Tecnica di modulazione	IEEE 802.11b: spettro di diffusione a sequenza diretta (DSSS) <ul style="list-style-type: none">• CCK per velocità di trasmissione alta e media• DQPSK per velocità di trasmissione standard• DBPSK per velocità di trasmissione bassa

	<p>IEEE 802.11g: orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none">• 52 subcarrier con BPSK, QPSK, 16-QAM or 64-QAM• Rapporto di convoluzione del FEC (Forward Error Correction): 1/2, 2/3, 3/4
Diffusione	IEEE 802.11b: sequenza Barker a 11 chip
Frequenza errori di bit (BER)	Superiore a 10^{-5}
Potenza in uscita nominale	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.11b: 19 dBm• IEEE 802.11g: 15 dBm

[Torna alla pagina dell'indice](#)

Specifiche della scheda Mini-PCI WLAN Dual Band Dell 1450 wireless: Guida in linea della scheda WLAN DW

Formato

Formato	Specifica
Tipo IIIA	Specifica scheda Mini-PCI, maggio 2002

Limiti di temperatura e umidità

Condizione	Descrizione
Temperatura operativa	0-70°C
Umidità operativa	Massima 95% (senza condensa)
Temperatura di immagazzinamento	da -40°C a +90°C
Umidità di immagazzinamento	Massima 95% (senza condensa)

Valori di potenza

Caratteristiche	Funzionamento con IEEE 802.11b	Funzionamento con IEEE 802.11g	Funzionamento con IEEE 802.11a
Corrente assorbita, modalità risparmio energia	40 mA	40 mA	40 mA
Corrente assorbita, modalità di ricezione	220 mA	400 mA	400 mA
Corrente assorbita, modalità di trasmissione	330 mA	600 mA	550 mA
Alimentazione	3,3 V	3,3 V	3,3 V

Caratteristiche della rete

Caratteristiche	Descrizione
Compatibilità	<ul style="list-style-type: none">• IEEE standard 802.11g per reti locali wireless (OFDM)• IEEE standard 802.11b per reti locali wireless (DSSS)• Standard IEEE 802.11a per LAN wireless (OFDM)
Sistema operativo di rete	Microsoft Windows Networking
Sistema operativo host	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows XP• Microsoft Windows 2000 Driver de miniporta NDIS5
	NOTA La scheda WLAN DW utilizza un meccanismo di selezione automatica della velocità di trasmissione.

Caratteristiche radio

 **NOTA** Per le caratteristiche delle prestazioni e le limitazioni d'uso previste nei singoli paesi vedere la sezione [Normative](#).

Caratteristiche	Descrizione
Banda di frequenza	<ul style="list-style-type: none">• 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)
Tecnica di modulazione	IEEE 802.11b: spettro di diffusione a sequenza diretta (DSSS) <ul style="list-style-type: none">• CCK per velocità di trasmissione alta e media• DQPSK per velocità di trasmissione standard• DBPSK per velocità di trasmissione bassa IEEE 802.11g: orthogonal frequency division multiplexing (OFDM) <ul style="list-style-type: none">• 52 subcarrier con BPSK, QPSK, 16-QAM or 64-QAM

	<ul style="list-style-type: none"> • Rapporto di convoluzione del FEC (Forward Error Correction): 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11a: orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarrier con BPSK, QPSK, 16-QAM or 64-QAM • Rapporto di convoluzione del FEC (Forward Error Correction): 1/2, 2/3, 3/4
Diffusione	IEEE 802.11b: sequenza Barker a 11 chip
Frequenza errori di bit (BER)	Superiore a 10^{-5}
Potenza in uscita nominale	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 15 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm • IEEE 802.11a: 14 dBm

[Torna alla pagina dell'indice](#)

Specifiche della scheda Mini-PCI WLAN Dual Band Dell 1470 wireless: Guida in linea della scheda WLAN DW

Formato

Formato	Specifica
Tipo IIIA	Specifica scheda Mini-PCI, maggio 2002

Limiti di temperatura e umidità

Condizione	Descrizione
Temperatura operativa	0-70°C
Umidità operativa	Massima 95% (senza condensa)
Temperatura di immagazzinamento	da -40°C a +90°C
Umidità di immagazzinamento	Massima 95% (senza condensa)

Valori di potenza

I valori attuali di corrente assorbita sono stati misurati su un intervallo di un secondo. I valori massimi di trasmissione e ricezione sono stati misurati durante un flusso continuo di dati UDP con un'impostazione di velocità massima pari a 54 Mbit/s.

Caratteristiche	Valore
Corrente assorbita, modalità risparmio energia	25 mA (medio) 220 mA (massimo)
Corrente assorbita, modalità di ricezione	240 mA (medio) 405 mA (massimo)
Corrente assorbita, modalità di trasmissione	285 mA (medio) 385 mA (massimo)

Alimentazione

3,3 V

Caratteristiche della rete

Caratteristiche	Descrizione
Compatibilità	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE standard 802.11g per reti locali wireless (OFDM) • IEEE standard 802.11b per reti locali wireless (DSSS) • Standard IEEE 802.11a per LAN wireless (OFDM)
Sistema operativo di rete	Microsoft Windows Networking
Sistema operativo host	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows 2000 Driver de miniporta NDIS5
Protocollo di accesso telematico	CSMA/CA (anti-collisione) con conferma (ACK)
Velocità dati (Mbit/s)	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 • IEEE 802.11g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 • IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54

 **NOTA** La scheda WLAN DW utilizza un meccanismo di selezione automatica della velocità di trasmissione.

Caratteristiche radio

 **NOTA** Per le caratteristiche delle prestazioni e le limitazioni d'uso previste nei singoli paesi vedere la sezione [Normative](#).

Caratteristiche	Descrizione
Banda di frequenza	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 2,4 GHz (2400-2500 MHz) • IEEE 802.11g: 2,4 GHz (2400-2500 MHz)

	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a: 5 GHz (4900-5850 MHz)
Tecnica di modulazione	<p>IEEE 802.11b: spettro di diffusione a sequenza diretta (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> CCK per velocità di trasmissione alta e media DQPSK per velocità di trasmissione standard DBPSK per velocità di trasmissione bassa <p>IEEE 802.11g: orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> 52 subcarrier con BPSK, QPSK, 16-QAM or 64-QAM Rapporto di convoluzione del FEC (Forward Error Correction): 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11a: orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> 52 subcarrier con BPSK, QPSK, 16-QAM or 64-QAM Rapporto di convoluzione del FEC (Forward Error Correction): 1/2, 2/3, 3/4
Diffusione	IEEE 802.11b: sequenza Barker a 11 chip
Frequenza errori di bit (BER)	Superiore a 10^{-5}
Potenza in uscita nominale	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11b: 19 dBm IEEE 802.11g: 15 dBm IEEE 802.11a: 15 dBm

[Torna alla pagina dell'indice](#)

Specifiche della scheda Mini-Card WLAN Dual Band Dell 1490 wireless: Guida in linea della scheda WLAN DW

Formato

Formato	Specifica
Mini card	Specifica Mini card PCI Express, giugno 2003.

Limiti di temperatura e umidità

Condizione	Descrizione
Temperatura operativa	0-75°C
Umidità operativa	Massima 95% (senza condensa)
Temperatura di immagazzinamento	da -40 a +80°C
Umidità di immagazzinamento	Massima 95% (senza condensa)

Valori di potenza

I valori attuali di corrente assorbita sono stati misurati su un intervallo di un secondo. I valori massimi di trasmissione e ricezione sono stati misurati durante un flusso continuo di dati UDP con un'impostazione di velocità massima pari a 54 Mbit/s.

Caratteristiche	Valore
Corrente assorbita, modalità risparmio energia	114 mA (medio) 259 mA (massimo)
Corrente assorbita, modalità di ricezione	326 mA (medio) 430 mA (massimo)
Corrente assorbita, modalità di trasmissione	265 mA (medio) 458 mA (massimo)

Alimentazione

3,3 V

Caratteristiche della rete

Caratteristiche	Descrizione
Compatibilità	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE standard 802.11g per reti locali wireless (OFDM) • IEEE standard 802.11b per reti locali wireless (DSSS) • Standard IEEE 802.11a per LAN wireless (OFDM)
Sistema operativo di rete	Microsoft Windows Networking
Sistema operativo host	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows 2000 Driver de miniporta NDIS5
Protocollo di accesso telematico	CSMA/CA (anti-collisione) con conferma (ACK)
Velocità dati (Mbit/s)	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 • IEEE 802.11g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 • IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54

 **NOTA** La scheda WLAN DW utilizza un meccanismo di selezione automatica della velocità di trasmissione.

Caratteristiche radio

 **NOTA** Per le caratteristiche delle prestazioni e le limitazioni d'uso previste nei singoli paesi vedere la sezione [Normative](#).

Caratteristiche	Descrizione
Banda di frequenza	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 2,4 GHz (2400-2500 MHz) • IEEE 802.11g: 2,4 GHz (2400-2500 MHz)

	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a: 5 GHz (4900-5850 MHz)
Tecnica di modulazione	<p>IEEE 802.11b: spettro di diffusione a sequenza diretta (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> CCK per velocità di trasmissione alta e media DQPSK per velocità di trasmissione standard DBPSK per velocità di trasmissione bassa <p>IEEE 802.11g: orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> 52 subcarrier con BPSK, QPSK, 16-QAM or 64-QAM Rapporto di convoluzione del FEC (Forward Error Correction): 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11a: orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> 52 subcarrier con BPSK, QPSK, 16-QAM or 64-QAM Rapporto di convoluzione del FEC (Forward Error Correction): 1/2, 2/3, 3/4
Diffusione	IEEE 802.11b: sequenza Barker a 11 chip
Frequenza errori di bit (BER)	Superiore a 10^{-5}
Potenza in uscita nominale	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11b: 19 dBm IEEE 802.11g: 15 dBm IEEE 802.11a: 15 dBm

[Torna alla pagina dell'indice](#)

Specifiche della scheda Mini-Card WLAN draft 802.11n Dell 1500 wireless: Guida in linea della scheda WLAN DW

Formato

Formato	Specifica
Mini card	Specifica Mini card PCI Express, giugno 2003.

Limiti di temperatura e umidità

Condizione	Descrizione
Temperatura operativa	0-75°C
Umidità operativa	Massima 95% (senza condensa)
Temperatura di immagazzinamento	da -40 a +80°C
Umidità di immagazzinamento	Massima 95% (senza condensa)

Valori di potenza

I valori attuali di corrente assorbita sono stati misurati su un intervallo di un secondo. I valori massimi di trasmissione e ricezione sono stati misurati durante un flusso continuo di dati UDP con un'impostazione di velocità massima pari a 270 Mbit/s.

Caratteristiche	Valore ($\pm 5\%$)
Corrente assorbita, modalità risparmio energia	108 mA (medio) 739 mA (massimo)
Corrente assorbita, modalità di ricezione	1021 mA (medio) 1252 mA (massimo)
Corrente assorbita, modalità di trasmissione	895 mA (medio) 1277 mA (massimo)

Alimentazione	3,3 V
---------------	-------

Caratteristiche della rete

Caratteristiche	Descrizione
Compatibilità	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE standard 802.11g per reti locali wireless (OFDM) • IEEE standard 802.11b per reti locali wireless (DSSS) • Standard IEEE 802.11a per LAN wireless (OFDM)
Sistema operativo di rete	Microsoft Windows Networking
Sistema operativo host	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows 2000 Driver de miniporta NDIS5
Protocollo di accesso telematico	CSMA/CA (anti-collisione) con conferma (ACK)
Velocità dati (Mbit/s)	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 • IEEE 802.11g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 • IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 • IEEE 802.11n, larghezza di banda 20 MHz: 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13 • IEEE 802.11n, larghezza di banda 40 MHz: 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27

 **NOTA** La scheda WLAN DW utilizza un meccanismo di selezione automatica della velocità di trasmissione.

Caratteristiche radio

 **NOTA** Per le caratteristiche delle prestazioni e le limitazioni d'uso previste nei singoli paesi vedere la sezione [Normative](#).

Caratteristiche	Descrizione
-----------------	-------------

Banda di frequenza	<ul style="list-style-type: none"> • 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 e 5 GHz
Tecnica di modulazione	<p>IEEE 802.11b: Spettro di diffusione a sequenza diretta (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCK per velocità di trasmissione alta e media • DQPSK per velocità di trasmissione standard • DBPSK per velocità di trasmissione bassa <p>IEEE 802.11g: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarrier con BPSK, QPSK, 16-QAM or 64-QAM • Rapporto di convoluzione del FEC (Forward Error Correction): 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11a: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarrier con BPSK, QPSK, 16-QAM or 64-QAM • Rapporto di convoluzione del FEC (Forward Error Correction): 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11n: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)</p>
Diffusione	IEEE 802.11b: sequenza Barker a 11 chip
Frequenza errori di bit (BER)	Superiore a 10^{-5}
Potenza in uscita nominale	<ul style="list-style-type: none"> • 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

Specifiche della scheda Mini-Card WLAN draft 802.11n Dell 1505 wireless: Guida in linea della scheda WLAN DW

Formato

Formato	Specifica
Mini card	Specifica Mini card PCI Express, giugno 2003.

Limiti di temperatura e umidità

Condizione	Descrizione
Temperatura operativa	0-75°C
Umidità operativa	Massima 95% (senza condensa)
Temperatura di immagazzinamento	da -40 a +80°C
Umidità di immagazzinamento	Massima 95% (senza condensa)

Valori di potenza

I valori attuali di corrente assorbita sono stati misurati su un intervallo di un secondo. I valori massimi di trasmissione e ricezione sono stati misurati durante un flusso continuo di dati UDP con un'impostazione di velocità massima pari a 270 Mbit/s.

Caratteristiche	Valore ($\pm 5\%$)
Corrente assorbita, modalità risparmio energia	131 mA (medio) 651 mA (massimo)
Corrente assorbita, modalità di ricezione	861 mA (medio) 1063 mA (massimo)
Corrente assorbita, modalità di trasmissione	851 mA (medio) 1048 mA (massimo)

Alimentazione	3,3 V
---------------	-------

Caratteristiche della rete

Caratteristiche	Descrizione
Compatibilità	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE standard 802.11g per reti locali wireless (OFDM) • IEEE standard 802.11b per reti locali wireless (DSSS) • Standard IEEE 802.11a per LAN wireless (OFDM)
Sistema operativo di rete	Microsoft Windows Networking
Sistema operativo host	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows 2000 Driver de miniporta NDIS5
Protocollo di accesso telematico	CSMA/CA (anti-collisione) con conferma (ACK)
Velocità dati (Mbit/s)	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 • IEEE 802.11g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 • IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 • IEEE 802.11n, larghezza di banda 20 MHz: 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13 • IEEE 802.11n, larghezza di banda 40 MHz: 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27

 **NOTA** La scheda WLAN DW utilizza un meccanismo di selezione automatica della velocità di trasmissione.

Caratteristiche radio

 **NOTA** Per le caratteristiche delle prestazioni e le limitazioni d'uso previste nei singoli paesi vedere la sezione [Normative](#).

Caratteristiche	Descrizione
-----------------	-------------

Banda di frequenza	<ul style="list-style-type: none"> • 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 e 5 GHz
Tecnica di modulazione	<p>IEEE 802.11b: spettro di diffusione a sequenza diretta (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCK per velocità di trasmissione alta e media • DQPSK per velocità di trasmissione standard • DBPSK per velocità di trasmissione bassa <p>IEEE 802.11g: orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarrier con BPSK, QPSK, 16-QAM or 64-QAM • Rapporto di convoluzione del FEC (Forward Error Correction): 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11a: orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarrier con BPSK, QPSK, 16-QAM or 64-QAM • Rapporto di convoluzione del FEC (Forward Error Correction): 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11n: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)</p>
Diffusione	IEEE 802.11b: sequenza Barker a 11 chip
Frequenza errori di bit (BER)	Superiore a 10^{-5}
Potenza in uscita nominale	<ul style="list-style-type: none"> • 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

Specifiche della scheda Mini-Card WLAN Wireless-N Dell 1510 wireless: Guida in linea della scheda WLAN DW

Formato

Formato	Specifica
Scheda Half Mini	Half Mini CEM ECN PCI-SIG, 15 marzo 2006

Limiti di temperatura e umidità

Condizione	Descrizione
Temperatura operativa	0-75°C
Umidità operativa	Massima 95% (senza condensa)
Temperatura di immagazzinamento	da -40 a +80°C
Umidità di immagazzinamento	Massima 95% (senza condensa)

Valori di potenza

I valori attuali di corrente assorbita sono stati misurati su un intervallo di un secondo. I valori massimi di trasmissione e ricezione sono stati misurati durante un flusso continuo di dati UDP con un'impostazione di velocità massima pari a 270 Mbit/s.

Caratteristiche	Valore ($\pm 5\%$)
Corrente assorbita, modalità risparmio energia	21,6 mA (media)
Corrente assorbita, modalità di ricezione	480 mA (media)
Corrente assorbita, modalità di trasmissione	522 mA (media)
Alimentazione	3,3 V

Caratteristiche della rete

Caratteristiche	Descrizione
Compatibilità	<ul style="list-style-type: none">• IEEE standard 802.11g per reti locali wireless (OFDM)• IEEE standard 802.11b per reti locali wireless (DSSS)• Standard IEEE 802.11a per LAN wireless (OFDM)
Sistema operativo di rete	Microsoft Windows Networking
Sistema operativo host	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows XP• Microsoft Windows 2000 Driver de miniporta NDIS5
Protocollo di accesso telematico	CSMA/CA (anti-collisione) con conferma (ACK)
Velocità dati (Mbit/s)	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11• IEEE 802.11g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54• IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54• IEEE 802.11n, larghezza di banda 20 MHz: 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13• IEEE 802.11n, larghezza di banda 40 MHz: 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27

 **NOTA** La scheda WLAN DW utilizza un meccanismo di selezione automatica della velocità di trasmissione.

Caratteristiche radio

 **NOTA** Per le caratteristiche delle prestazioni e le limitazioni d'uso previste nei singoli paesi vedere la sezione [Normative](#).

Caratteristiche	Descrizione
Banda di frequenza	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.11b: 2,4 GHz (2400-2500 MHz)

	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11g: 2,4 GHz (2400-2500 MHz) • IEEE 802.11a: 5 GHz (4900-5850 MHz) • IEEE 802.11n: 2,4 GHz e 5 GHz
Tecnica di modulazione	<p>IEEE 802.11b: spettro di diffusione a sequenza diretta (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCK per velocità di trasmissione alta e media • DQPSK per velocità di trasmissione standard • DBPSK per velocità di trasmissione bassa <p>IEEE 802.11g: orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarrier con BPSK, QPSK, 16-QAM or 64-QAM • Rapporto di convoluzione del FEC (Forward Error Correction): 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11a: orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarrier con BPSK, QPSK, 16-QAM or 64-QAM • Rapporto di convoluzione del FEC (Forward Error Correction): 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11n: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)</p>
Diffusione	IEEE 802.11b: sequenza Barker a 11 chip
Frequenza errori di bit (BER)	Superiore a 10^{-5}
Potenza in uscita nominale	<ul style="list-style-type: none"> • 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

Specifiche della scheda Half-Mini WLAN Wireless-N DW1520: Guida in linea della scheda WLAN DW

Formato

Formato	Specifica
Scheda Half Mini	Half Mini CEM ECN PCI-SIG, 15 marzo 2006

Limiti di temperatura e umidità

Condizione	Descrizione
Temperatura operativa	0-75°C
Umidità operativa	Massima 95% (senza condensa)
Temperatura di immagazzinamento	da -40 a +80°C
Umidità di immagazzinamento	Massima 95% (senza condensa)

Valori di potenza

I valori attuali di corrente assorbita sono stati misurati su un intervallo di un secondo. I valori massimi di trasmissione e ricezione sono stati misurati durante un flusso continuo di dati UDP con un'impostazione di velocità massima pari a 270 Mbit/s.

Caratteristiche	Valore ($\pm 5\%$)
Corrente assorbita, modalità risparmio energia	25 mA (medio)
Corrente assorbita, modalità di ricezione	468 mA (medio)

Corrente assorbita, modalità di trasmissione	572 mA (medio)
Alimentazione	3,3 V

Caratteristiche della rete

Caratteristiche	Descrizione
Compatibilità	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE standard 802.11g per reti locali wireless (OFDM) • IEEE standard 802.11b per reti locali wireless (DSSS) • Standard IEEE 802.11a per LAN wireless (OFDM)
Sistema operativo di rete	Microsoft Windows Networking
Sistema operativo host	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows 2000 <p>Driver miniporta NDIS5</p>
Protocollo di accesso telematico	CSMA/CA (anti-collisione) con conferma (ACK)
Velocità dati (Mbit/s)	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 • IEEE 802.11g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 • IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 • IEEE 802.11n, larghezza di banda 20 MHz: 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13 • IEEE 802.11n, larghezza di banda 40 MHz: 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27

 **NOTA** La scheda WLAN DW utilizza un meccanismo di selezione automatica della velocità di trasmissione.

Caratteristiche radio

Caratteristiche	Descrizione
Banda di frequenza	<ul style="list-style-type: none"> • 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 e 5 GHz
Tecnica di modulazione	<p>IEEE 802.11b: spettro di diffusione a sequenza diretta (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCK per velocità di trasmissione alta e media • DQPSK per velocità di trasmissione standard • DBPSK per velocità di trasmissione bassa <p>IEEE 802.11g: orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarrier con BPSK, QPSK, 16-QAM or 64-QAM • Rapporto di convoluzione del FEC (Forward Error Correction): 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11a: orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarrier con BPSK, QPSK, 16-QAM or 64-QAM • Rapporto di convoluzione del FEC (Forward Error Correction): 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11n: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)</p>
Diffusione	IEEE 802.11b: sequenza Barker a 11 chip
Frequenza errori di bit (BER)	Superiore a 10^{-5}
Potenza in uscita nominale	<ul style="list-style-type: none"> • 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

[Torna alla pagina dell'indice](#)

Specifiche della scheda Half-Mini WLAN Wireless-N DW1501: Guida in linea della scheda WLAN DW

Formato

Formato	Specifica
Scheda Half Mini	Half Mini CEM ECN PCI-SIG, 15 marzo 2006

Limiti di temperatura e umidità

Condizione	Descrizione
Temperatura operativa	0-75°C
Umidità operativa	Massima 95% (senza condensa)
Temperatura di immagazzinamento	da -40 a +80°C
Umidità di immagazzinamento	Massima 95% (senza condensa)

Valori di potenza

I valori attuali di corrente assorbita sono stati misurati su un intervallo di un secondo. I valori massimi di trasmissione e ricezione sono stati misurati durante un flusso continuo di dati UDP con un'impostazione di velocità massima pari a 270 Mbit/s.

Caratteristiche	Valore ($\pm 5\%$)
Corrente assorbita, modalità risparmio energia	34 mA (medio)
Corrente assorbita, modalità di ricezione	314 mA (medio)

Corrente assorbita, modalità di trasmissione	400 mA (medio)
Alimentazione	3,3 V

Caratteristiche della rete

Caratteristiche	Descrizione
Compatibilità	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE standard 802.11g per reti locali wireless (OFDM) • IEEE standard 802.11b per reti locali wireless (DSSS)
Sistema operativo di rete	Microsoft Windows Networking
Sistema operativo host	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows 2000 Driver miniporta NDIS5
Protocollo di accesso telematico	CSMA/CA (anti-collisione) con conferma (ACK)
Velocità dati (Mbit/s)	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 • IEEE 802.11g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 • IEEE 802.11n, larghezza di banda 20 MHz: Max 72

 **NOTA** La scheda WLAN DW utilizza un meccanismo di selezione automatica della velocità di trasmissione.

Caratteristiche radio

 **NOTA** Per le caratteristiche delle prestazioni e le limitazioni d'uso previste nei singoli paesi vedere la sezione [Normative](#).

--	--

Caratteristiche	Descrizione
Banda di frequenza	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 2,4 GHz (2400-2500 MHz) • IEEE 802.11g: 2,4 GHz (2400-2500 MHz) • IEEE 802.11n: 2,4 GHz
Tecnica di modulazione	<p>IEEE 802.11b: spettro di diffusione a sequenza diretta (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCK per velocità di trasmissione alta e media • DQPSK per velocità di trasmissione standard • DBPSK per velocità di trasmissione bassa <p>IEEE 802.11g: orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarrier con BPSK, QPSK, 16-QAM or 64-QAM • Rapporto di convoluzione del FEC (Forward Error Correction): 1/2, 2/3, 3/4 <p>IEEE 802.11n: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)</p>
Diffusione	IEEE 802.11b: sequenza Barker a 11 chip
Frequenza errori di bit (BER)	Superiore a 10^{-5}
Potenza in uscita nominale	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 19 dBm • IEEE 802.11g: 15 dBm • IEEE 802.11n (2,4 GHz): 17 dBm

[Torna alla pagina dell'indice](#)