

INDICE

Cliccando su una qualsiasi voce di questo elenco, verrà visualizzato il capitolo corrispondente

INTRODUZIONE	3
1. CARATTERISTICHE DI HERCULES WIRELESS N USB PICO	3
1.1. Caratteristiche tecniche	3
1.2. Requisiti di sistema	3
1.3. Contenuto della confezione	4
2. INSTALLAZIONE DI HERCULES WIRELESS N USB PICO	4
Installazione della chiavetta e del software WiFi Station N	4
3. LA RETE LOCALE WIFI SENZA FILI	7
3.1. Come scegliere la tipologia della tua rete	7
3.2. Sicurezza della rete locale WiFi	8
4. L'UTILITY WIFI STATION N	9
4.1. Determinazione dello stato della tua connessione	9
4.2. Avvio di WiFi Station N	9
4.3. Connessione ad una rete con Wi-Fi Protected Setup™	9
4.3.1. Connessione ad una rete tramite pulsante WPS in WiFi Station N	10
4.3.2. Connessione ad una rete tramite codice PIN	10
4.4. Collegarsi ad una rete tramite l'elenco delle reti	12
4.5. Individuazione delle reti	15
4.6. Visualizzazione dei parametri di connessione	16
4.7. Visualizzazione, modifica o aggiunta ai Preferiti – Creazione di una rete Ad hoc	17
4.7.1. Opzioni sulla sicurezza	18
4.7.2. Visualizzazione/modifica dei Preferiti	19
4.7.3. Aggiunta manuale di un nuovo Preferito o creazione di una rete Ad hoc	19
4.8. Info su	22
4.9. Riattivazione della funzione WiFi integrata al tuo computer	22
4.10. Disattivazione temporanea della funzione WiFi dell'adattatore Hercules Wireless N USB	22
4.11. Uscire da WiFi Station N	23
5. BENVENUTI NEL MONDO WIRELESS!	24
5.1. Alcuni requisiti	24
5.1.1. Computer dotati di Windows Vista: condivisione delle cartelle, di una stampante o di una connessione ADSL	24

5.1.2.	Attivare la condivisione.....	24
5.1.3.	Windows Vista: condivisione di cartelle pubbliche o personali	27
5.1.4.	Computer dotati di Windows Vista: accesso alle cartelle condivise.....	29
5.1.5.	Windows Vista: condivisione di una stampante	29
5.1.6.	Computer con Windows Vista : Accedere alle stampanti condivise.....	31
5.1.7.	Windows Vista: condivisione di una connessione ADSL in una rete di tipo Infrastruttura	33
5.2.	Computer con Windows XP: condivisione delle cartelle, di una stampante o di una connessione ADSL	35
5.2.1.	Windows XP: uso della procedura "Installazione guidata rete" per una rete Infrastruttura	35
5.2.2.	Windows XP: uso della procedura "Installazione guidata rete" per una rete Ad hoc	39
5.2.3.	Windows XP: condivisione delle cartelle	44
5.2.4.	Computer con Windows XP: accesso alla cartelle condivise	45
5.2.5.	Windows XP: condivisione di una stampante.....	45
5.2.6.	Windows XP: modifica del nome del gruppo di lavoro	47
5.2.7.	Windows XP: attivazione o disattivazione manuale della connessione WiFi del tuo adattatore (utenti esperti)	48
6.	GLOSSARIO.....	49
7.	ASSISTENZA TECNICA	53
8.	GARANZIA	53
	NORME PER LA SALVAGUARDIA DELL'AMBIENTE	54

INTRODUZIONE

Un rete locale **WiFi** permette agli utenti di scambiarsi dati tramite computer presenti nella medesima stanza o in locali diversi, condividere una connessione ad internet e/o una stampante, giocare in rete e, soprattutto, senza dover tirare chilometri di cavi.

Seguendo le istruzioni contenute in questo manuale, imparerai ad installare e rendere sicura una rete WiFi, creando inoltre un "muro protettivo" attorno ad essa per proteggerla.

Infine, grazie alla tua chiavetta Hercules Wireless N WiFi, potrai godere di altissime velocità di trasferimento dati, il tutto con una portata estesa: entrerai nel nuovo mondo delle connessioni wireless.

1. CARATTERISTICHE DI HERCULES WIRELESS N USB PICO

1.1. Caratteristiche tecniche

- Compatibile con i seguenti protocolli WiFi:
 - 802.11b: velocità di trasferimento pari a 1, 2, 5.5 e 11Mbps/s alla frequenza di 2.4GHz
 - 802.11g: velocità di trasferimento pari a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 e 54Mbps/s alla frequenza di 2.4GHz
 - Standard 802.11n: le velocità di trasferimento, a 2,4GHz, variano a seconda della larghezza di banda del canale utilizzato (20 o 40MHz). I valori classificati vanno da MCS0 a MCS15, e variano tra i 7,2 e i 144,44Mbit/s per i 20MHz e dai 15 ai 300Mbit/s per i 40MHz
- Gamma di frequenze **DSSS/CCK** e modulazione **OFDM** da 2.400 GHz a 2.484GHz (13 canali)
- Compatibile con i seguenti standard di sicurezza:
 - **WEP** con chiave a 64 e 128-bit
 - **WPA-PSK** con criptaggio TKIP o AES (protocollo di sicurezza 802.11i)
 - **WPA2-PSK** con criptaggio AES e TKIP (protocollo di sicurezza 802.11i)
 - **WPS** (WiFi Protected Setup)

1.2. Requisiti di sistema

- Intel Pentium III o AMD 500MHz e superiori o compatibili
- Porta USB 1.1 o superiore disponibile
- 64MB di RAM
- 50MB di spazio libero su hard disk per l'installazione di driver ed applicazioni
- Lettore CD-ROM
- Sistema operativo: Microsoft Windows XP Home e Professional SP2/SP3, Vista, 7



Se colleghi la tua Hercules Wireless N USB pico ad un bus USB 1.1, Windows potrebbe informarti del fatto che la tua periferica opererà a velocità ridotta. Al posto di garantire una velocità teorica di trasferimento dati di 150 Mbits/s, Hercules Wireless N USB pico verrà limitata a 12Mbits/s.

1.3. Contenuto della confezione



- Adattatore di rete WiFi USB 2.0
- Guida rapida all'uso
- CD-ROM d'installazione contenente il manuale in formato pdf, i driver e il pacchetto software WiFi Station N per la configurazione dell'adattatore client

2. INSTALLAZIONE DI HERCULES WIRELESS N USB PICO



Prima di collegare la tua Hercules Wireless N USB pico, devi installare Hercules WiFi Station N, che comprende i driver, l'applicazione WiFi Station N, un'utilità per l'individuazione e la configurazione dei parametri delle reti.

Installazione della chiavetta e del software WiFi Station N

Per installare Hercules WiFi Station N, procedi come descritto:

- Inserisci l'accluso CD-ROM d'installazione nel tuo lettore CD-ROM.

Il menu di installazione apparirà automaticamente.



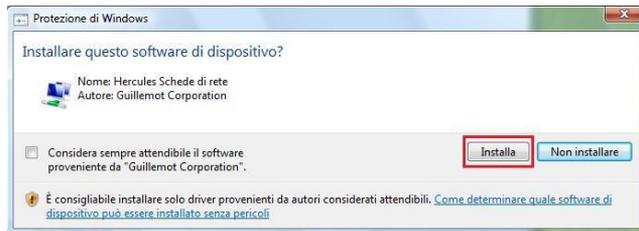
Qualora il menu di installazione non dovesse comparire automaticamente:

- Fai doppio clic sull'icona **Risorse del computer**.
- Fai doppio clic sull'icona .
- Se necessario, fai doppio clic su **Setup.exe**.

- Clicca sul pulsante **Installa**.
- Segui le istruzioni che appariranno sullo schermo.

Windows Vista/Windows 7

- Quando l'assistente d'installazione chiede di installare il dispositivo **Hercules Schede di rete**, cliccare sul tasto **Installa** e proseguire con l'installazione.



Windows XP/Vista/7

- Quando l'Installazione guidata ti chiederà di collegare il tuo adattatore WiFi, **collega il tuo Hercules Wireless N USB pico ad una porta USB**.

La procedura guidata riconoscerà automaticamente il tuo adattatore e proseguirà con l'installazione. Se dovesse apparire la finestra **Individuata nuova periferica**, attendi finché tale finestra non si sarà chiusa.

Una volta terminata l'installazione, nella Barra delle applicazioni comparirà l'icona **Hercules WiFi Station N** e **WiFi Station N** verrà avviata automaticamente.



Se nella Barra delle applicazioni dovesse comparire il messaggio "Nuova periferica di rete installata":

- Non cliccare sul fumetto informativo: aspetta che sparisca oppure chiudilo cliccando su X.
- Per ulteriori informazioni su come configurare la tua rete, fai riferimento al capitolo **5. Benvenuto nel mondo Wireless!**



Per ottimizzare le prestazioni, ti consigliamo di posizionare l'adattatore ad una distanza minima di 2m dal router (per una rete tipo Infrastruttura) o da un qualsiasi altro adattatore WiFi (per una rete di tipo Ad hoc). La portata massima di una periferica WiFi in ambienti chiusi può variare da 10 a 30m, a seconda della potenza del router, del tipo di antenna (direzionale o meno), dalla posizione nella stanza e dalla presenza di eventuali ostacoli come carta (una libreria), metallo, acqua (un acquario) o muri portanti tra l'access point e l'antenna/le antenne WiFi del computer/dei computer.

Dal menu di installazione, puoi anche accedere alla versione pdf di questo manuale e/o stamparla cliccando su **Manuale**.

3. LA RETE LOCALE WIFI SENZA FILI

Cosa significa esattamente WiFi? Abbreviazione del termine “Wireless Fidelity” (“Fedeltà senza fili”), WiFi è il nome commerciale della tecnologia per le reti locali senza fili compatibili con lo standard **802.11**. Pertanto, una rete WiFi altro non è che una rete 802.11, ma è più semplice parlare di WiFi che di 802.11! In pratica, tramite un **access point**, la tecnologia WiFi consente di collegare tra loro computer portatili, desktop o Personal Digital Assistants (PDA) situati a decine di metri l'uno dall'altro: i computer possono comunicare tra loro senza dover utilizzare alcun cavo e sono in grado di scambiarsi dati ad alte velocità.

La tua chiavetta **Hercules Wireless N USB pico**, combinata ad un router WiFi N, diverrà uno degli elementi costituenti la tua rete locale wireless. Beneficerai inoltre della **tecnologia 802.11n**, che consente il trasferimento di un gran numero di dati tra il trasmettitore WiFi (ad esempio, un router o “box” WiFi N) e la tua chiavetta, il tutto a maggiori distanze. Con una **velocità massima teorica di 150 Mbit/s** (rispetto ai 54Mbit/s dello standard 802.11g), potrai aggirare muri ed altri ostacoli presenti nella tua casa, godendo di immagini video ad alta definizione e trasferimenti di file incredibilmente efficienti.



La velocità massima teorica può essere ottenuta unicamente utilizzando un router WiFi N che trasmetta il segnale su due canali (per maggiori informazioni sulla trasmissione a due canali, fai riferimento al manual del tuo router) e in assenza di ostacoli tra il tuo router e la tua chiavetta. Per maggiori informazioni sulla **tecnologia 802.11n**, consulta il glossario alla fine del manuale oppure clicca [qui](#).

3.1. Come scegliere la tipologia della tua rete

La scelta riguardante la tipologia della tua rete dipende dall'hardware a tua disposizione.

Tu hai...	Tu dovresti...
Uno o più computer ed un modem router WiFi ADSL (o un modem Ethernet ADSL collegato ad un router WiFi).	Optare per la modalità infrastruttura (la modalità di default per gli adattatori WiFi), nella quale gli adattatori sono connessi al tuo access point , altrimenti detto router . La modalità infrastruttura è ideale per lo scambio di dati, i giochi in rete e per la condivisione, tra diversi computer, di una connessione ad internet e/o una stampante. Per sapere come configurare il tuo modem router o il tuo router, fai riferimento al relativo manuale d'uso.
Un modem ADSL USB o Ethernet direttamente collegato ad uno dei tuoi computer tramite un cavo (non hai un router WiFi).	Optare per la modalità ad hoc (conosciuta anche come “Peer to Peer”), dove i computer client sono connessi l'un l'altro senza un access point, ossia senza un router. Per creare una rete ad hoc, devi configurare uno dei tuoi computer in modalità ad hoc (preferibilmente quello a cui è collegato il modem), in modo tale che gli altri computer possano individuare la rete da esso creata. La modalità ad hoc permette agli utenti di scambiarsi dati o di giocare in rete utilizzando due computer. Tuttavia, a causa di alcune disfunzioni, l'utilizzo di tale modalità è consigliato solo ad utenti esperti.
Due computer dotati di adattatori WiFi (non hai un router WiFi).	Optare per la modalità ad hoc . E' disponibile un'ampia gamma di adattatori WiFi, a seconda del computer che possiedi: schede PCI (da inserire all'interno di un computer desktop), adattatori USB (da

	collegare alla porta USB di un computer portatile o desktop), o schede PCMCIA (da collegare ad una porta PCMCIA di Tipo II presente su un computer portatile). Una volta dotati di adattatori, i tuoi computer diventeranno i client del sistema WiFi.
--	---



Se hai soltanto due computer e desideri unicamente che questi comunichino l'un con l'altro, l'acquisto di un **router** è esclusivamente opzionale. Senza un router, tuttavia, la tua rete WiFi risulterà ben presto limitata, qualora volessi acquistare un terzo computer o condividere una connessione ad internet. Per condividere una connessione ad internet, uno dei due computer deve essere acceso e connesso ad un modem ADSL.



La modalità ad hoc dovrebbe essere utilizzata solo nel caso in cui la rete non è composta da più di due computer. Con più di due computer, è preferibile optare per la modalità infrastruttura (router + client).

3.2. Sicurezza della rete locale WiFi

Avvantaggiarsi della libertà offerta dalla tecnologia WiFi non significa soltanto collegare un computer all'altro senza dover utilizzare cavi. Tutti i computer di una rete wireless comunicano l'un l'altro, si scambiano dati e condividono una connessione internet. Pertanto, è imperativo che tu renda sicuro il tuo sistema, nella miglior maniera possibile. **Perché rendere sicuro il tuo sistema?** Immagina che un tuo vicino di casa abbia installato anch'esso una rete WiFi, e che, individuando diverse reti wireless, questi si connetta inavvertitamente alla tua rete, visto che non è stata resa sicura. Così facendo, il vicino può condividere la tua connessione ad internet pur non possedendo un modem! Ammettiamo pure che il tuo vicino non sia un pirata informatico (anche se sembrerebbe proprio!), ma sei pur sempre tu a pagare la bolletta.

Per non imbattersi in questa scomoda situazione, ti invitiamo a fare riferimento al capitolo successivo, nel quale ti verrà spiegato come collegare una rete wireless e come proteggerla utilizzando uno dei metodi di sicurezza disponibili.

4. L'UTILITY WIFI STATION N

L'utility **WiFi Station N** è stata appositamente sviluppata da Hercules per la famiglia di adattatori Hercules Wireless N. Ti consentirà di ottenere il massimo da tutte le funzionalità del tuo adattatore, tramite un'interfaccia semplice da utilizzare, garantendoti inoltre un alto livello di sicurezza, basato sul criptaggio **WPA-PSK** o **WPA2-PSK**.

4.1. Determinazione dello stato della tua connessione

Dopo aver installato WiFi Station N, l'icona Hercules WiFi Station N apparirà nella Barra delle applicazioni di Windows. Una volta collegato il tuo adattatore (fai riferimento al capitolo "Installazione dell'hardware"), potrai immediatamente verificare lo stato della tua connessione:

- Se l'icona è **verde**, è stata stabilita una connessione alla rete e la forza del segnale è eccellente.
- Se l'icona è **gialla**, è stata stabilita una connessione alla rete e la forza del segnale è buona.
- Se l'icona è **rossa**, è stata stabilita una connessione alla rete e la forza del segnale è debole: prova ad avvicinare l'antenna dell'adattatore del client all'antenna dell'access point.
- Se l'icona è **grigia**, l'adattatore WiFi del tuo client è stato individuato, ma non risulta connesso ad alcuna rete WiFi: devi collegarlo ad una rete individuata da WiFi Station N.
- Se l'icona presenta **una croce rossa**, vuol dire che Windows non ha individuato l'adattatore WiFi: verifica che sia correttamente connesso ed attivato; se necessario, ripeti la procedura di installazione.

4.2. Avvio di WiFi Station N

Per avviare **WiFi Station N**, fai semplicemente doppio-clic sull'icona  nella Barra delle applicazioni.

4.3. Connessione ad una rete con Wi-Fi Protected Setup™

Se il collegarti ad una rete WiFi e configurare poi la tua rete ti appare come un'operazione tediosa, puoi utilizzare la funzione integrata **WPS (Wi-Fi Protected Setup™)**, rappresentata, sul prodotto o sulla sua confezione, da uno dei seguenti loghi:



Questa tecnologia semplifica la procedura di connessione ad una rete wireless tra un router WPS-compatibile e la chiavetta **Hercules Wireless N USB pico**. Sono disponibili due diverse procedure: premendo semplicemente il pulsante posto sulla WiFi Station N, oppure inserendo nell'interfaccia WiFi Station N un apposito codice PIN.



Per poter beneficiare della connessione semplificata, grazie alla funzione **WPS (Wi-Fi Protected Setup™)**, il tuo router deve essere WPS-compatibile e certificato.

4.3.1. Connessione ad una rete tramite pulsante WPS in WiFi Station N

- Sul tuo router WiFi: premi il pulsante **WPS** (per ulteriori informazioni, consulta il manuale del router WPS-compatibile).

In due minuti, ti collegherai via WPS alla tua chiavetta.

- In WiFi Station N, accede alla pagina **Connessione**.



- Clicca sul logo .

La tua chiavetta Hercules Wireless N USB pico si collegherà al router WiFi utilizzando la chiave di sicurezza definite dal router.

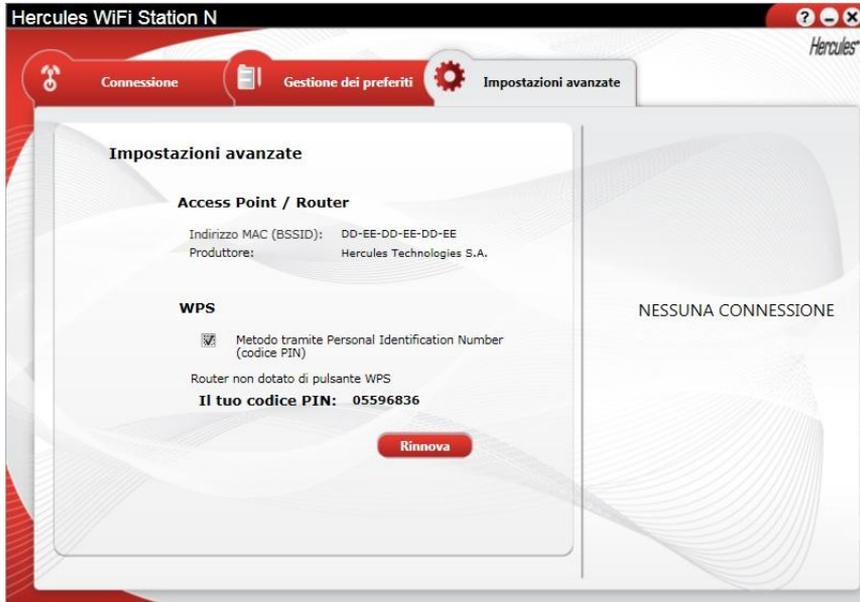
*Qualora la connessione non fosse sicura, verrà generate automaticamente una chiave **WPA2**.*

*Qualora il router WPS sia compatibile unicamente con chiavi di sicurezza WPA (e non WPA2), verrà generata automaticamente una chiave **WPA**.*

4.3.2. Connessione ad una rete tramite codice PIN

- In WiFi Station N, accede alla pagina **Impostazioni avanzate**.

- Nella sezione **WPS**, spunta la casella **Metodo tramite Personal Identification Number (codice PIN)**.



- Annotati il **codice PIN** che verrà visualizzato.

- Inserisci questo codice PIN nell'interfaccia del tuo router WiFi (per ulteriori informazioni, consulta il manuale del tuo router WPS-compatibile).

In due minuti, collegherai via WPS la tua chiavetta.

- In WiFi Station N, accede alla pagina **Connessione**.

- Clicca sul pulsante .

*WiFi Station N collegherà la tua chiavetta Hercules Wireless N al tuo router WiFi, utilizzando la chiave di sicurezza definite dal router. Qualora la connessione non fosse sicura, verrà generate automaticamente una chiave **WPA2**.*

Nota: se un'altra periferica WiFi possiede il medesimo codice PIN, clicca sul pulsante  per ottenere un nuovo codice.

4.4. Collegarsi ad una rete tramite l'elenco delle reti

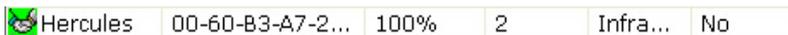


WiFi Station N apre per default la pagina **Connessione** e viene avviata automaticamente la procedura di individuazione di reti WiFi. L'**elenco delle reti individuate** mostra tutte le reti protette, non protette e nascoste, sia di tipo Infrastruttura che Ad hoc.

Per collegarsi ad una rete non protetta (nel campo Sicuro appare il valore No):

- Seleziona la rete alla quale desideri collegarti.
- Clicca sul pulsante **Collegati**.
- Se lo desideri, puoi aggiungere questa rete ai tuoi Preferiti spuntando la casella **Si** e dandole un nome.

Dopo alcuni secondi, accanto alla rete apparirà un'icona verde, indicante l'avvenuta connessione a tale rete.



Se desideri che il tuo computer si ricollegi automaticamente ad una particolare rete, aggiungi quest'ultima al tuo elenco dei Preferiti e seleziona l'opzione **Connessione automatica**.



Se la connessione alla rete selezionata fallisse in **modalità infrastruttura**, verifica le impostazioni di sicurezza del router (chiave, filtro indirizzi MAC, ecc.).

Per collegarsi ad una rete protetta (nel campo Sicuro appare il valore Sì, assieme al tipo di chiave di sicurezza utilizzato):

- Seleziona la rete alla quale desideri collegarti.
- Clicca sul pulsante **Collegati**.
- Quando WiFi Station N lo chiederà, inserisci la chiave di sicurezza.

- Se lo desideri, puoi aggiungere questa rete ai tuoi Preferiti spuntando la casella **Si** e dandole un nome.



Se desideri connetterti ad una rete protetta, devi conoscerne la chiave di sicurezza. Prima di stabilire una connessione, WiFi Station N ti chiederà di digitare tale chiave (un messaggio ti aiuterà ad identificare il tipo di chiave richiesta).

Per collegarsi ad una rete nascosta (il campo Network Name (SSID) è vuoto):

Se una o più reti tra quelle individuate non hanno un nome (il valore del campo **Network Name (SSID)** è nullo), significa che tali reti non lo trasmettono. Per collegarti a questi tipi di reti, selezionane una e poi:

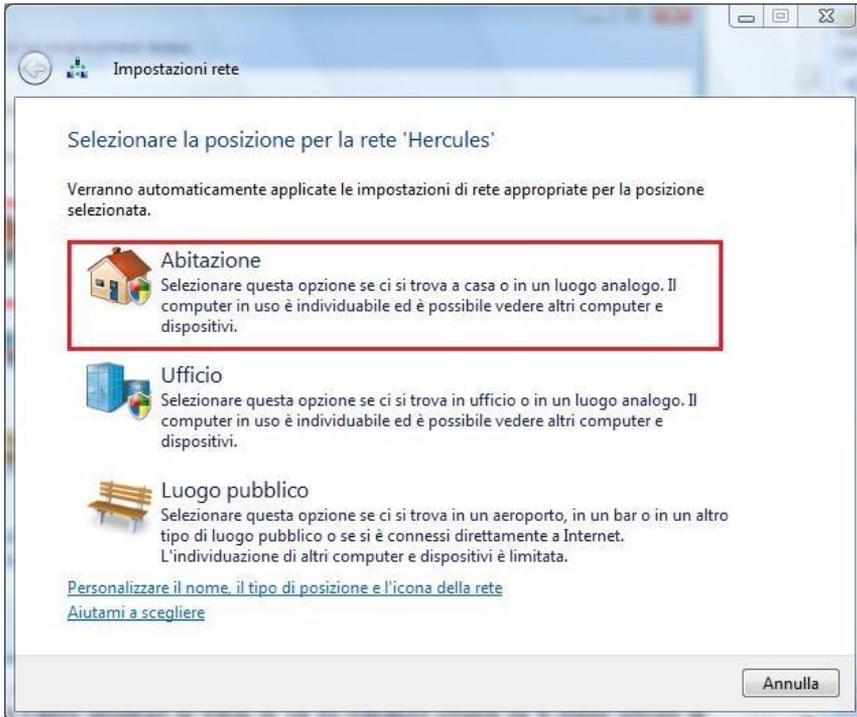
- Clicca sul pulsante **Collegati**.
- Nella finestra che comparirà, inserisci il nome della rete (SSID).
- Se la rete è protetta, inserisci la chiave utilizzata.
- Se lo desideri, puoi aggiungere questa rete ai tuoi Preferiti spuntando la casella **Si** e dandole un nome.

Ora che sei in grado di collegarti ad una rete, potrai immediatamente sperimentare le varie possibilità offerte dal WiFi. Consultando il capitolo **6. Benvenuto nel mondo Wireless!**, entrerai appieno nel mondo wireless imparando a condividere cartelle, una stampante e/o una connessione ADSL.

Se desideri prima conoscere tutte le funzioni di WiFi Station N, ti invitiamo a leggere i capitoli seguenti.

Windows Vista/Windows 7

Dopo aver effettuato una connessione alla tua rete, Vista chiede di selezionare il **luogo della tua rete**: Abitazione, Ufficio, Luogo pubblico.



Nel nostro caso, considereremo che utilizzerai la tua rete a **casa**: in questo caso, anche altri utenti, oltre a te, potranno visualizzare i computer presenti nella rete (vige il principio "guarda e lasciati guardare", indispensabile per poter condividere cartelle, stampanti e connessioni ADSL).

Nota: nel caso in cui tu preferisca collegarti ad un punto di accesso pubblico, come, ad esempio, all'interno delle stazioni ferroviarie, ti invitiamo a seguire la procedura indicata da Windows Vista.



A questo punto, Windows Vista potrebbe non consentirti di selezionare il luogo della tua rete, selezionando per te l'opzione **luogo pubblico** (questo è il tipico caso di un computer già collegato ad una rete). Per cambiare il luogo della rete, fai clic sul link **Personalizza** posto accanto al nome della tua rete, nella zona **Wanadoo_AAAA (rete non protetta)** del **Centro connessioni di rete e condivisione**.

4.5. Individuazione delle reti

Al momento dell'avvio di WiFi Station N, viene eseguita automaticamente una scansione delle reti individuate. Dopodiché, potrai aggiornare manualmente l'elenco delle reti individuate, cliccando sul pulsante **Ri-scannerizza**. Mentre viene effettuata la scansione, appare la seguente icona "a radar":



Durante la scansione, può succedere che l'icona a forma di radar rimanga fissa, senza cambiare. Ciò significa che nel tuo sistema non è stato installato il modulo di animazione Flash. Per visualizzare l'animazione, dovrai scaricare tale modulo via internet ed installarlo seguendone la relativa procedura.

4.6. Visualizzazione dei parametri di connessione

Le informazioni contenute nella zona **Stato della connessione** non sono accessibili o modificabili. Vi sono riportati tutti i parametri relativi alla rete cui il computer risulta connesso:

- **Nome Rete (SSID):** lo **SSID** ("Service Set Identifier") è il nome unico condiviso da tutti i client e dall'access point di una rete wireless.

- **Nome:** il nome del Preferito da te inserito, se la rete risulta già salvata.

- **Tipo di sicurezza:** Lo standard di sicurezza WiFi ti permette di proteggere le informazioni scambiate all'interno della tua rete. I modelli di sicurezza supportati da WiFi Station N sono WEP, WEP (Condivisa), WPA-PSK (TKIP), WPA-PSK (AES) e WPA2.

- **Dettagli TCP/IP:** informazioni relative ai protocolli internet TCP/IP assegnati dal router/access point una volta stabilita la connessione alla rete.

- **Canale RF:** frequenza del canale utilizzato dalla rete locale WiFi per comunicare.

- **Tipo di rete:** l'architettura di rete scelta, **Infrastruttura** o **Ad hoc** (Peer to Peer).

- **Velocità in upload:** valore indicante la velocità di trasmissione dei dati.

- **Qualità del link:** un indicatore progressivo (graduato da 0 a 100%) che visualizza lo stato della connessione tra l'access point e l'adattatore WiFi Hercules Wireless N.



Il simbolo  compare nel caso in cui tu sia connesso ad una rete il cui livello di sicurezza non è supportato dallo standard 802.11n-2009. La velocità della tua connessione sarà pertanto limitata a 54Mbps.

4.7. Visualizzazione, modifica o aggiunta ai Preferiti – Creazione di una rete Ad hoc

The screenshot shows the Hercules WiFi Station N web interface. The main content area is titled "Visualizza/modifica i preferiti" and contains a table with the following data:

Preferito Nome	Rete Nome (SSID)	Rete Tipo	Connessione Auto	Connesso	Sicuro
PROFILE1	Hercules	Infrastru...	Si	Si	No

Below the table are four buttons: "Nuovo", "Modifica", "Cancella", and "Collegati".

On the right side of the interface, there are several panels:

- Stato connessione:** Shows "Collegato a:" with "Nome Rete (SSID): Hercules".
- Preferiti:** Shows "Nome: PROFILE1".
- Sicurezza:** Shows "Tipo di sicurezza: Nessuno".
- Dettagli TCP/IP:** Shows "Indirizzo IP: 192.168.2.4", "Subnet Mask: 255.255.255.0", and "Gateway di default: 192.168.2.1".
- Connessione:** Shows "Canale RF: 11", "Tipo di rete: Infrastruttura", "Velocità in upload: 150.0 Mbps", and "Qualità del" with a green progress bar.

Un Preferito consiste in un gruppo di parametri per la connessione ad una rete Infrastruttura o Ad hoc già conosciuta (la propria, quella di un vicino, di un amico). **WiFi Station N** ti permette di memorizzare assai facilmente i parametri per una particolare rete, oppure di visualizzare o modificare i Profili già esistenti.



In una rete Ad hoc (Peer to Peer), la creazione di un Profilo è l'equivalente della procedura che stabilisce una connessione wireless tra i computer.

4.7.1. Opzioni sulla sicurezza

Per evitare che un individuo al di fuori della tua rete possa connettersi ad essa, ti raccomandiamo caldamente di proteggere la tua rete. La tabella seguente riassume i 4 standard di sicurezza supportati da WiFi Station N.

Tipo	Livello di sicurezza	Chiave utilizzata
WEP	Il più basso livello di sicurezza, nel quale, per lo scambio dei dati, viene utilizzata una singola chiave di crittaggio. Ogni client all'interno della rete wireless deve utilizzare la medesima chiave per poter decodificare la trasmissione.	Chiave a 64-bit (10 caratteri) o 128-bit (26 caratteri) in formato esadecimale.
WEP (Condivisa)	Livello di sicurezza basato su WEP, con aggiunta della condivisione di una chiave di autenticazione.	Chiave a 64-bit (10 caratteri) o 128-bit (26 caratteri) in formato esadecimale.
WPA-PSK (TKIP)	L'alto livello di sicurezza dell'ultima generazione, specificamente concepito per ambienti quali piccoli uffici o appartamenti; utilizza una chiave pre-condivisa.	Password composta da un minimo di 8 caratteri alfanumerici .
WPA-PSK (AES)	Livello di sicurezza superiore al WPA-PSK (TKIP), che utilizza un metodo di crittaggio basato sullo standard di sicurezza IEEE 802.11i .	Password composta da un minimo di 8 caratteri alfanumerici .
WPA2-PSK (TKIP)	L'ultima generazione in fatto di alto livello di sicurezza grazie all'uso di una chiave precondivisa, pensata particolarmente per le piccole aziende e i privati.	Password composta da un minimo di 8 caratteri alfanumerici. Un carattere alfanumerico può corrispondere tanto ad una cifra (0-9), come a una lettera (a-z o A-Z).
WPA2-PSK (AES)	Livello di sicurezza superiore al WPA2 (TKIP), anche questo di ultima generazione, grazie all'uso di una chiave precondivisa, pensata particolarmente per le piccole aziende e i privati.	Password composta da un minimo di 8 caratteri alfanumerici. Un carattere alfanumerico può corrispondere tanto ad una cifra (0-9), come a una lettera (a-z o A-Z).



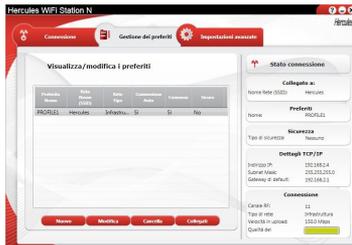
Una **chiave esadecimale** è composta da numeri da 0 a 9 e lettere dalla A alla F (esempio: A123BCD45E per una chiave a 64-bit). Un **carattere alfanumerico** può corrispondere tanto ad una cifra (0-9), come a una lettera (a-z o A-Z).



I livelli di sicurezza **WEP**, **WPA-PSK (TKIP)** e **WPA2-PSK (TKIP)** non sono supportati dallo standard 802.11n-2009. La velocità della tua connessione sarà pertanto limitata a **54Mbps**.

4.7.2. Visualizzazione/modifica dei Preferiti

La scheda **Gestione dei preferiti** mostra una finestra contenente i Preferiti già salvati.



La finestra **Visualizza/modifica i preferiti**

Tramite questa finestra potrai:

- **Creare** un nuovo preferito.
- **Eliminare** un Preferito dall'elenco.
- **Modificare** le impostazioni di base, della sicurezza o le opzioni avanzate del tuo Preferito.
- **Collegarti** alla rete corrispondente al Preferito in questione.



Pagina Rete (accessibile dopo aver cliccato sul pulsante Modifica)

Rete nome (SSID): inserisci lo SSID (Service Set Identifier), ossia il nome unico condiviso dai client e dall'access point della tua rete wireless.

Tipo di rete: Infrastruttura o Ad hoc.

RF canale (solo Ad hoc): seleziona il canale RF da un elenco di canali disponibili (da 1 a 13), il canale 1 è il canale di default.

Connessione automatica: spunta questa casella affinché il client si connetta automaticamente a questa rete.



Pagina Sicurezza (accessibile dopo aver cliccato sul pulsante Modifica)

Sicuro: la rete può essere protetta (**SI**) o meno (**NO**); nel primo caso, dovrai selezionare lo standard di sicurezza ed inserire una chiave di criptaggio.

Tipo di sicurezza: **WEP**, WEP (Condivisa), **WPA-PSK** (TKIP), WPA-PSK (AES), WPA2-PSK (TKIP) o WPA2-PSK (AES).

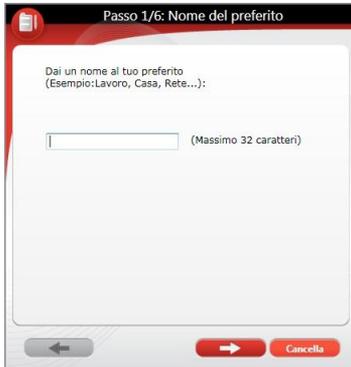
Chiave di sicurezza: inserisci una chiave di criptaggio formata da 10 o 26 caratteri esadecimali per una chiave WEP, oppure una chiave da 8 a 64 caratteri per una chiave WPA-PSK o WPA2-PSK.

Una chiave esadecimale è formata da cifre da 0 a 9 e da lettere da A ad F (esempio: A123BCD45E).

4.7.3. Aggiunta manuale di un nuovo Preferito o creazione di una rete Ad hoc

Per creare un nuovo Preferito (sia per reti Infrastruttura che Ad hoc), specificatamente concepito, ad esempio, per il tuo appartamento o piccolo ufficio, clicca sul pulsante **Nuovo**.

La creazione manuale di un nuovo Preferito o di una rete Ad hoc si svolge attraverso i seguenti passaggi:

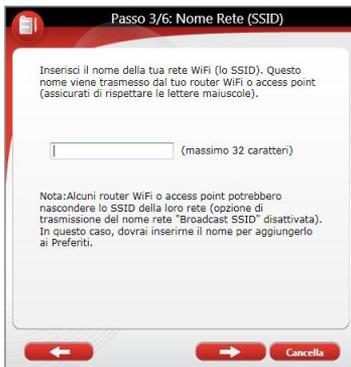


- Passo 1: inserisci un nome per il tuo Preferito (ad esempio: Lavoro, Sport, ecc.).



- Passo 2: seleziona la modalità **Infrastruttura** o **Ad hoc** come architettura della tua rete; la scelta di default è **Infrastruttura**. **Ricorda: Infrastruttura** è un tipo di rete composta da un access point + al massimo due computer, mentre per la modalità **Ad hoc** sono previsti anche più di due computer, senza un access point (uno dei computer crea la rete, mentre gli altri la individuano e vi si connettono).

 Se opti per la modalità **Ad hoc**, dovrai scegliere il **canale RF** da una lista dei canali disponibili (da 1 a 13), dove il canale 1 è il canale di default.



- Passo 3: inserisci il nome della tua rete (nome SSID).

 Se vuoi creare la tua rete **Ad hoc**, dalle il nome che desideri inserendolo qui.

Passo 4/6: Tipo di sicurezza

La tua rete è sicura?

Si
 No

Tipo di sicurezza: WPA2-PSK (TKIP)

Inserisci la chiave di sicurezza utilizzata dal router:

WEP
 WEP (Condivisa)
 WPA-PSK (AES)
 WPA-PSK (TKIP)
 WPA2-PSK (AES)
 WPA2-PSK (TKIP)

La chiave deve essere composta da 10 caratteri esadecimali per il criptaggio WEP, ad esempio.

← → Cancell

- Passo 4: indica se la tua rete è protetta o meno. **No** è la scelta di default. Se conosci le impostazioni della sicurezza, clicca su **Si**. Quindi, seleziona il **Tipo di sicurezza** dal menu a tendina ed inserisci la **Chiave di sicurezza** (10 caratteri esadecimali per il criptaggio WEP, ad esempio).



Nella modalità **Infrastruttura**, la chiave di sicurezza corrisponde alla chiave inserita nel modem router. Nella modalità **Ad hoc**, potrai inserire la tua personale chiave di sicurezza; verrà richiesta ogni qual volta una qualsiasi periferica tenti di collegarsi alla tua rete.

Passo 5/6: Connessione automatica

Vuoi connetterti automaticamente a questa rete quando viene rilevata?

Si
 No

← → Cancell

- Passo 5: scegli se desideri collegarti automaticamente a questa rete ogni volta che il computer viene avviato. **Si** è l'opzione selezionata per default.

Passo 6/6: Salvataggio del preferito

Congratulazioni: ora hai configurato il tuo preferito. Controlla le seguenti impostazioni e salvale:

Nome del preferito:	hercules
Tipo di rete:	Infrastruttura
Nome Rete (SSID):	hercules
Tipo di sicurezza:	WPA2-PSK (TKIP)
Password:	password

← Salva Cancell

- Passo 6: i parametri di connessione che hai appena definito vengono riassunti in questa schermata. Clicca su **Salva** per aggiungere la tua rete all'elenco dei Preferiti.

In modalità **Infrastruttura**:

- Se la rete non viene individuata o se sei già connesso a questa rete: la rete verrà semplicemente salvata nell'elenco dei Preferiti.
- Se la rete viene individuata, ma non sei ancora connesso ad essa, una finestra di dialogo ti chiederà di farlo.

In modalità **Ad hoc**:

- Se la rete non viene individuata: una finestra di dialogo ti chiederà di attivare la rete.
- Se sei già connesso alla rete: la rete verrà semplicemente salvata nell'elenco dei Preferiti.
- Se la rete è individuata, ma non sei ancora connesso ad essa, una finestra di dialogo ti chiederà di farlo.



La connessione automatica ad una rete **Ad hoc** disattiva automaticamente le connessioni alle reti **Infrastruttura** salvati nei preferiti. Se la rete Ad hoc non viene rilevata al momento dell'avvio del tuo computer (ossia, se non è stata creata ed attivata da un altro computer della tua rete), la rete verrà automaticamente attivata dal tuo computer (verrà quindi individuata dagli altri computer nella tua rete).

4.8. Info su

Il pulsante **Info su**, situato nell'angolo superiore destro dello schermo, visualizza informazioni riguardanti la versione di WiFi Station N e la versione dei driver utilizzati dal client WiFi.

4.9. Riattivazione della funzione WiFi integrata al tuo computer

Se il tuo computer è dotato di una funzione WiFi integrata, WiFi Station N la disattiverà automaticamente durante l'installazione (solo per Windows XP). Per riattivare questa funzione:

- Nella Barra delle applicazioni di Windows, fai clic col destro sull'icona di Hercules WiFi Station N e scegli **Usa Microsoft Zero Config come utility di configurazione**.

La tua funzione WiFi integrata è di nuovo attiva. Puoi rimuovere il tuo adattatore Hercules Wireless N.

Per riattivare WiFi Station N come utility di configurazione per il tuo adattatore Hercules Wireless N:

- Nella Barra delle applicazioni di Windows, fai doppio clic sull'icona Hercules WiFi Station N e seleziona **Usa Hercules WiFi Station N come utility di configurazione**.

Usa Microsoft Zero Config come utility di configurazione
✓ Usa Hercules WiFi Station come utility di configurazione



Se stai utilizzando l'utility di configurazione Microsoft Zero Config (solo in Windows XP) e la tua Hercules Wireless N è ancora connessa, alcune pagine, pulsanti ed opzioni di WiFi Station N non verranno visualizzate o non saranno disponibili.

4.10. Disattivazione temporanea della funzione WiFi dell'adattatore Hercules Wireless N USB

Al fine di evitare la completa disinstallazione dell'applicazione WiFi, o la disattivazione tramite Windows del tuo adattatore WiFi o addirittura la sua disconnessione, Hercules ha incluso una funzione che permette di disattivare assai facilmente la trasmissione/ricezione WiFi. In questo modo, potrai tranquillamente abbandonare il computer per alcune ore senza alcuna preoccupazione, sicuro del fatto che non potrà verificarsi alcuna intrusione nella tua rete. Al tuo ritorno, non dovrai far altro che riaccendere il WiFi.

Per disattivare la funzione WiFi quando non sei presente:

- Nella Barra delle applicazioni di Windows, clicca col destro sull'icona Hercules WiFi Station N e seleziona **Accendere il mio WiFi**.

Per riattivare la funzione WiFi:

- Nella Barra delle applicazioni di Windows, clicca col destro sull'icona Hercules WiFi Station N e seleziona **Spegnere il mio WiFi**.

- 
- ✓ Accendere il mio WiFi
 - Spegnere il mio WiFi

4.11. Uscire da WiFi Station N

Il pulsante **Chiudi** porta WiFi Station N in background, mentre l'applicazione è ancora attiva. Per uscire completamente da WiFi Station N, devi cliccare con il destro sull'icona WiFi Station N nella Barra delle applicazioni di Windows e seleziona **Esci**.

5. BENVENUTI NEL MONDO WIRELESS!

Nei seguenti capitoli, ti mostreremo come il mondo wireless sia caratterizzato da operazioni semplici e facili da effettuare. Condividere le tue cartelle, la tua stampante o lasciare che i tuoi amici condividano la tua connessione ADSL per giocare online, sono solo alcuni esempi delle operazioni che ti aiuteremo a realizzare. Entra nel mondo Wireless e goditi **tutte le sue potenzialità!**

5.1. Alcuni requisiti

- Ogni computer che desideri collegare alla rete deve essere dotato di un adattatore WiFi.
- Per condividere una connessione ADSL, il tuo modem ADSL deve essere acceso e la tua linea ADSL deve essere attiva.
- Devi determinare in anticipo se intendi utilizzare una rete **Infrastruttura** o **Ad hoc**. **Ricorda: Infrastruttura** è un tipo di rete composto da un access point + almeno due computer, mentre la modalità **Ad hoc** è caratterizzata da due computer collegati tra loro senza l'uso di un access point.

5.1.1. Computer dotati di Windows Vista: condivisione delle cartelle, di una stampante o di una connessione ADSL



Per creare una rete, condividere dei dati, una stampante o una connessione **ADSL** tra più computer dotati di **Windows Vista**, non è obbligatorio che i computer appartengano al medesimo **Gruppo di lavoro**. Tuttavia, se desideri condividere risorse tra computer dotati di **Windows Vista** e altri computer dotati di sistemi operativi precedenti, assicurati che questi ultimi appartengano al medesimo gruppo di lavoro. Per sapere come creare un gruppo di lavoro, fai riferimento al manuale del tuo prodotto Hercules.

Nota: i percorsi di accesso descritti qui di seguito potrebbero variare notevolmente qualora tu abbia modificato la visualizzazione predefinita di Windows Vista (ossia, le proprietà del menu Start e la visualizzazione del Pannello di Controllo).

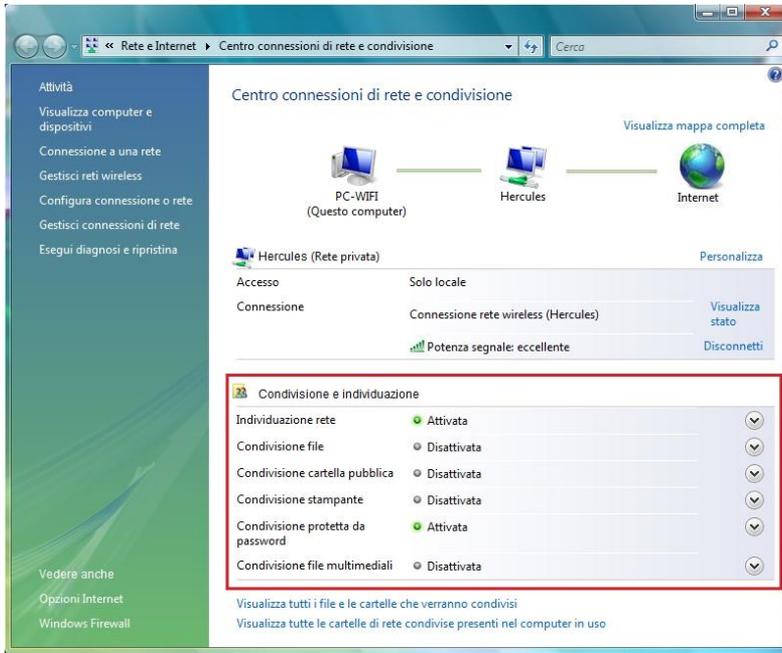
Hai collegato il tuo computer ad una **rete privata** (contrariamente a una **rete pubblica**). Pertanto, le opzioni di **rivezazione** (ossia la possibilità di visualizzare periferiche e computer esterni, divenendo visibili dalle altre reti) sono attive, contrariamente alle opzioni di **condivisione**: per poter condividere le tue cartelle, la tua connessione ad internet o la tua stampante, dovrai quindi attivarle manualmente.

5.1.2. Attivare la condivisione

Prima di impostare la condivisione delle tue cartelle, della tua stampante o della tua connessione ad internet, dovrai attivare la condivisione tramite il **Centro connessioni di rete e condivisione**.



Nota: per aprire il **Centro connessioni di rete e condivisione**, fai clic sull'icona delle connessioni di rete della **Barra delle applicazioni di Windows**, quindi scegliendo il link **Centro connessioni di rete e condivisione**.



Attivare la condivisione dei file

- Nella zona **Condivisione e individuazione**, clicca sul link **Disattiva** oppure sul pulsante  accanto alla funzione **Condivisione file**.

- Seleziona la funzione **Attiva condivisione file**.



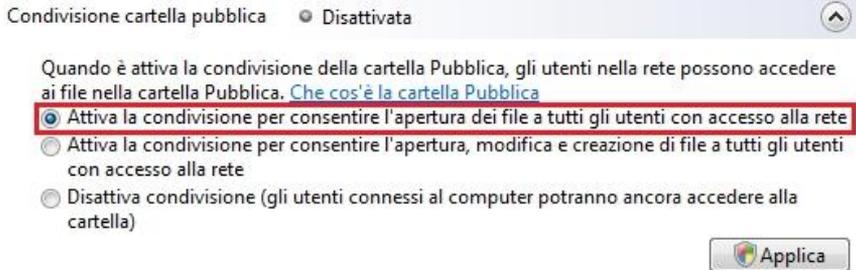
- Fai clic su **Applica**. Nella finestra di conferma di Windows Vista, clicca su **Continua**.

Attivare la condivisione di cartelle pubbliche

Nota: una cartella pubblica è una cartella che può essere condivisa con altri utenti del medesimo computer o della medesima rete.

- Nella zona **Condivisione e individuazione**, clicca sul link **Disattiva** o sul pulsante  posto accanto alla funzione **Condivisione file**.

- Seleziona l'opzione **Attiva la condivisione per consentire l'apertura dei file a tutti gli utenti con accesso alla rete** (sarà possibile solo la consultazione dei file) oppure seleziona **Attiva la condivisione per consentire l'apertura, modifica e creazione di file a tutti gli utenti con accesso alla rete** (per questa cartella, non vi sarà alcuna limitazione in termini di visualizzazione, modifiche, aggiunte o altre azioni).



- Clicca su **Applica**. Nella finestra di conferma di Windows Vista, clicca su **Continua**.

Attivare la condivisione di una stampante

Nota: per attivare la condivisione di una stampante, dovrai prima aver installato una stampante.

- Nella zona **Condivisione e individuazione**, clicca sul link **Disattiva** o sul pulsante  posto accanto alla funzione **Condivisione stampante**.

- Seleziona l'opzione **Attiva condivisione stampanti**.



- Clicca su **Applica**. Nella finestra di conferma di Windows Vista, clicca su **Continua**.

Attivare la condivisione di file multimediali

Nota: questa opzione ti permette di condividere la tua musica, i tuoi video e le tue immagini.

- Nella zona **Condivisione e individuazione**, clicca sul link **Disattiva** o sul pulsante  posto accanto alla funzione **Condivisione file multimediali**.

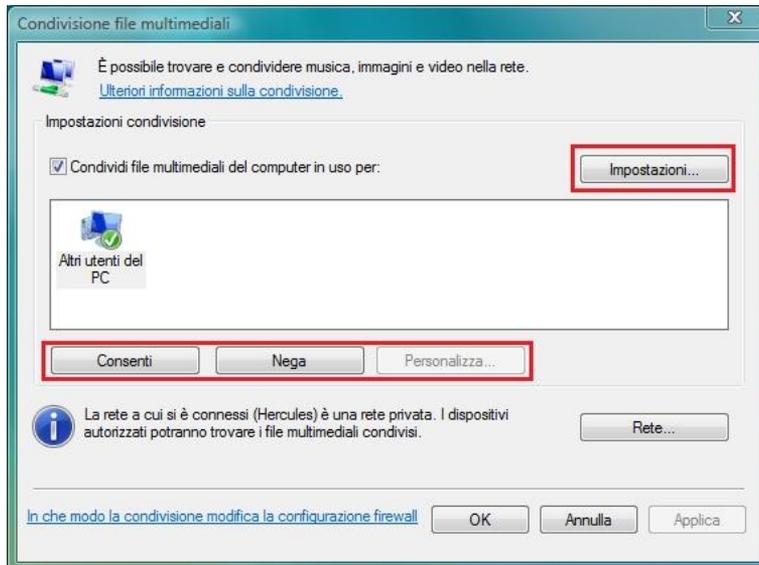
- Clicca su **Cambia...**

Condivisione file multimediali Disattivata 

Quando è attiva la condivisione di file multimediali, gli utenti e i dispositivi nella rete potranno accedere a file musicali, di immagini e video nel computer. Il computer potrà inoltre eseguire la ricerca di questi tipi di file condivisi in rete.

Cambia...

- Nella successiva finestra **Condivisione file multimediali**, spunta la casella **Condividi file multimediali del computer in uso per:**



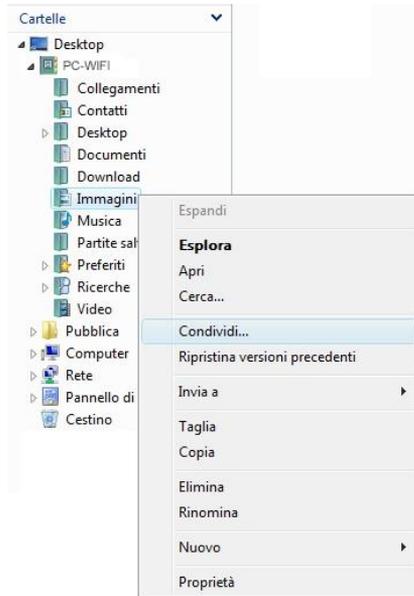
- Clicca su **Applica**. Nella finestra di conferma di Windows Vista, clicca su **Continua**.

- Nella successiva finestra potrai definire le varie **impostazioni**, quali: autorizzare o bloccare gruppi di utenti, impostare protezioni per i bambini, selezionare i tipi di file da condividere, ecc.

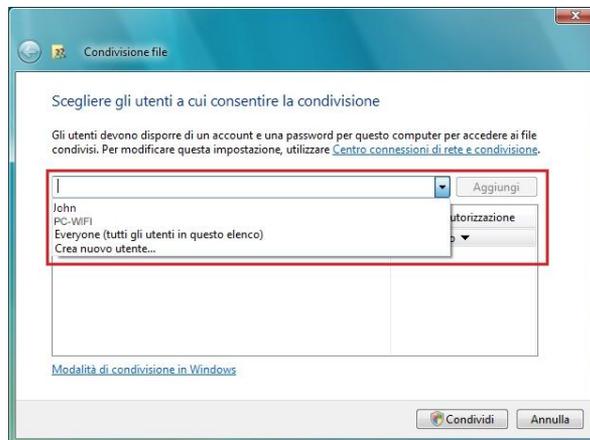
- Una volta effettuate le tue scelte, clicca su **Applica** ed infine su **OK**.

5.1.3. Windows Vista: condivisione di cartelle pubbliche o personali

Ricorda: in Windows Vista, esistono due tipi di cartelle: **personali o locali** e **cartelle pubbliche**. Una **cartella personale** è una cartella presente sul computer e legata ad un particolare utente, mentre una **cartella pubblica** è una cartella condivisibile con qualsiasi altro utente del computer o della rete. In sostanza, una cartella pubblica è condivisa, ed è pertanto visibile da parte di qualsiasi utente (minimo livello di autorizzazione). Per condividere le **cartelle personali** (come, ad esempio, la cartella contenente le tue immagini), dovrai selezionare gli utenti che potranno vederne il contenuto, impostando il livello di autorizzazione, seguendo la procedura indicata qui di seguito.



1. Seleziona la cartella che desideri condividere, senza aprirla. In questo caso, tua cartella **Immagini**.
2. Fai clic con il destro sulla cartella e seleziona **Condividi**.



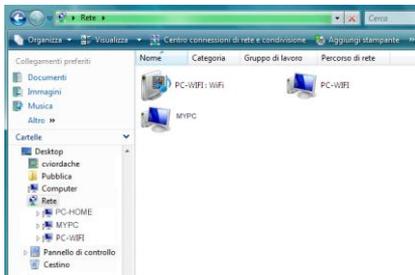
3. Nella finestra **Condivisione file**, seleziona l'utente (gli utenti) che potranno accedere a questa cartella, quindi clicca su **Aggiungi**.

Nota: potrai fornire l'accesso completo, senza restrizioni, a tutti gli utenti (opzione **Everyone**) oppure selezionare specifici utenti precedentemente creati sul tuo PC. Inoltre, utilizzando la funzione **Crea nuovo utente...** del menu a tendina, potrai creare nuovi utenti.

4. Seleziona il **Livello di autorizzazione** che desideri assegnare ai vari utenti, cliccando sulle apposite linee: **Letto** (è permessa la sola lettura), **Editore** (autorizzazione a leggere, aggiungere e cancellare) oppure **Co-proprietario** (autorizzazione a leggere, modificare, aggiungere e cancellare).
5. Clicca su **Condividi**. Assicurati di aver preso nota del percorso indicato, tramite il quale sarà possibile accedere alla cartella condivisa utilizzando un altro della rete. Ad esempio: **\\PC-WIFI\Users\My documents\Shared Pictures Folders**.
6. Fai clic su **Fatto**.

*La cartella è ora condivisa. Ora puoi visualizzare tutte le cartelle e i file condivisi presenti sul computer o le cartelle condivise in rete, cliccando sui link posti al di sotto del **Centro connessioni di rete e condivisione**.*

5.1.4. Computer dotati di Windows Vista: accesso alle cartelle condivise



1. In esplora risorse, accessibile tramite **Start/Computer**, fai doppio clic su **Rete**.

*Accederai all'elenco dei computer presenti nella medesima rete. Utilizza il percorso fornito da Windows al momento dell'attivazione della condivisione (ad esempio: **\\PC-WIFI\Users\My documents\Shared Pictures Folders**).*

2. Fai doppio clic sul computer contenente le cartelle alle quali desideri accedere.
3. Se è stata impostata una password, inserisci il tuo **nome utente** e la tua **password**.

Compariranno tutte le cartelle condivise. A seconda del tuo livello di autorizzazione, potrai visualizzare, modificare, aggiungere e/o eliminare file e cartelle condivise.

5.1.5. Windows Vista: condivisione di una stampante

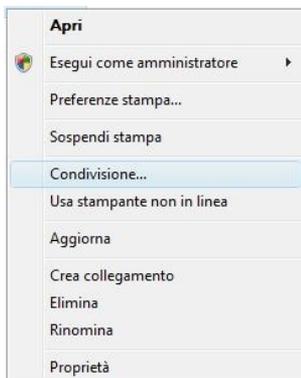
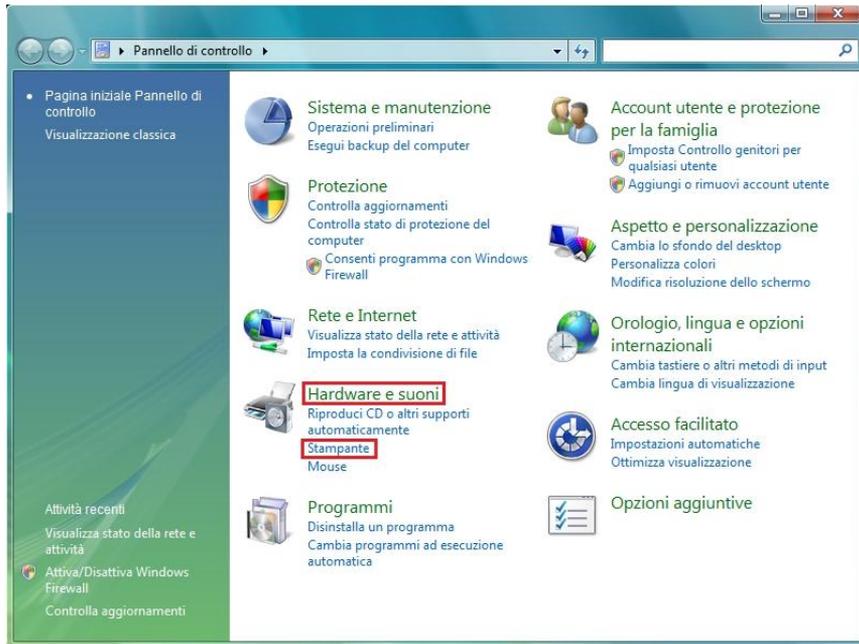
Potrai mettere in rete una stampante, condividendola con tutti i computer della tua casa dotati di un adattatore WiFi.



Per poter accedere ad una stampante in rete, occorre innanzi tutto averne attivato la condivisione tramite il **Centro connessioni di rete e condivisione** (consulta il paragrafo **2.2.1 Attivare la condivisione**). La stampante dovrà essere quindi configurata per la condivisione tramite il computer al quale è connessa ed è stata installata.

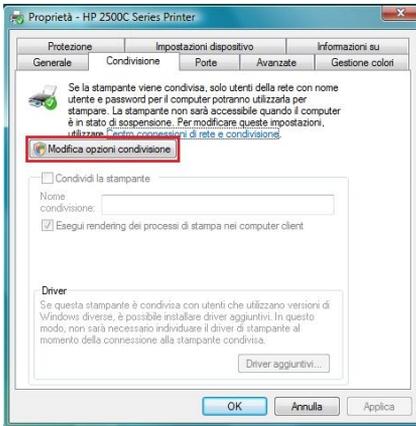
Sul computer connesso alla stampante:

1. Clicca su **Start/Pannello di controllo**.
2. Sotto la voce **Hardware e Suoni**, clicca sul link **Stampante**.

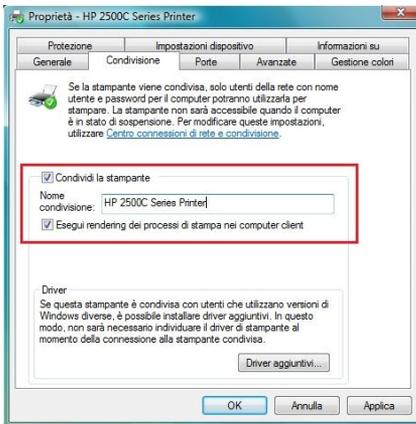


Comparirà l'elenco delle stampanti installate.

3. Fai clic col destro sulla stampante desiderata e seleziona l'opzione **Condivisione...**



4. Nella finestra **Proprietà stampanti**, clicca sul pulsante **Modifica opzioni condivisione**.
5. Nella finestra di conferma di Windows Vista, clicca su **Continua**.

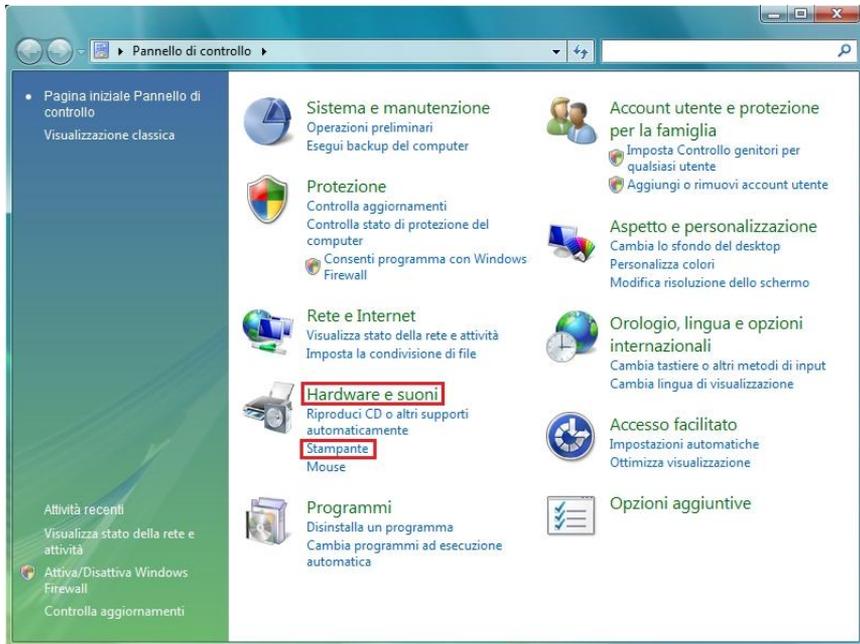


6. Spunta la casella **Condividi la stampante**.
7. Seleziona il nome della stampante che verrà comparirà nella rete con il nome di **Nome condivisione**.
8. Clicca su **Applica**, quindi su **OK**.

5.1.6. Computer con Windows Vista : Accedere alle stampanti condivise

Per i computer che utilizzeranno la stampante condivisa:

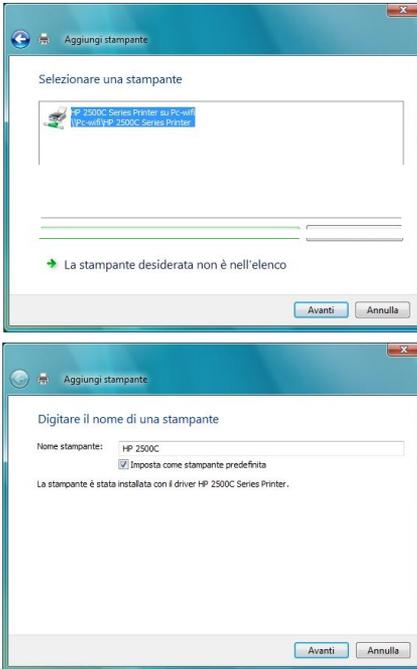
1. Clicca su **Start/Pannello di controllo**.
2. Nella categoria **Hardware and Sound**, clicca sul link **Stampante**.



3. Clicca sul pulsante **Aggiungi stampante**.

Apparirà la procedura guidata per l'aggiunta di una stampante.

4. Clicca su **Aggiungi stampante di rete, wireless o Bluetooth**.



5. Windows cercherà le stampanti condivise presenti nella tua rete. Seleziona la stampante condivisa.
6. Clicca su **Avanti**.
7. Se necessario, nel caso in cui Windows te lo chiedesse, accetta l'installazione dei driver della stampante.
8. Conferma il nome della tua stampante, quindi clicca su **Avanti**.
9. Clicca su **Fine** per uscire dalla procedura guidata.

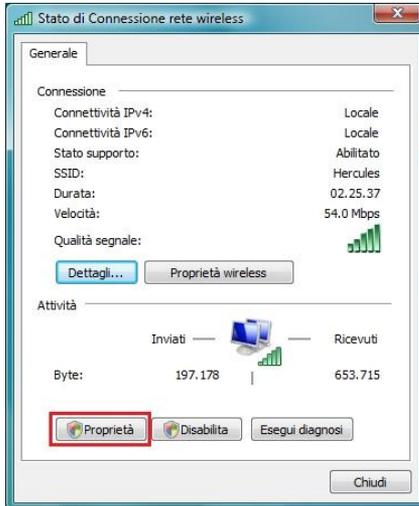
5.1.7. Windows Vista: condivisione di una connessione ADSL in una rete di tipo Infrastruttura

Ricorda: se possiedi una Livebox, un modem router o un router connesso ad un modem, ed uno o più computer, la tua rete verrà impostata in **Modalità infrastruttura** per default. In questa modalità, gli adattatori WiFi sono connessi al tuo **access point**, che potrebbe essere la tua Livebox, il tuo Hercules Modem Router o il tuo Hercules Router collegato ad un modem. La **Modalità infrastruttura** è ideale per lo scambio dei dati, il gioco online, nonché per condividere una connessione ad internet e/o una stampante tra più computer. Segui le istruzioni qui riportate per liberarti definitivamente dei cavi ti collegano al tuo modem... senza tagliare il collegamento alla tua connessione ADSL. Viva la Wireless Attitude!

Per ogni computer che utilizzerà la connessione ad internet condivisa, procedi come segue:

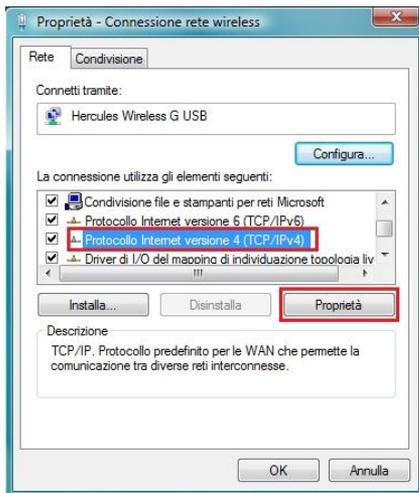


1. Collegati alla tua rete wireless (Hercules o Livebox_AAAA, ad esempio).
2. Accedi al **Centro connessioni di rete e condivisione**. Per far questo, clicca sulla relativa icona della Barra delle applicazioni di Windows, quindi seleziona il link **Centro connessioni di rete e condivisione**.
3. Fai clic sul link **Visualizza stato**.



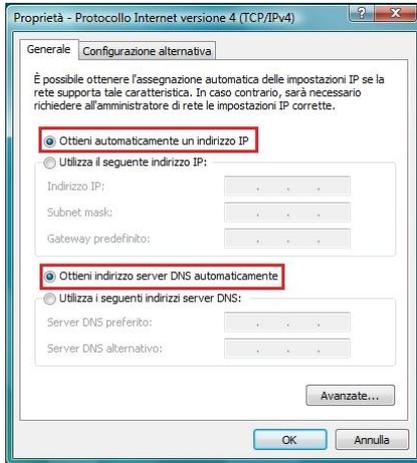
4. Nella finestra **Stato di Connessione rete wireless**, clicca su **Proprietà**.

5. Nella finestra di conferma di Windows Vista, fai clic su **Continua**.



6. Nella pagina **Proprietà - connessione rete wireless**, seleziona **Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4)**.

7. Clicca su **Proprietà**.



8. Nella finestra **Proprietà – Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4)**, seleziona **Ottieni automaticamente un indirizzo IP** e **Ottieni indirizzo server DNS automaticamente**.
9. Fai clic su **OK** per confermare.
10. Fai lo stesso per **Protocollo Internet versione 6 (TCP/IPv6)**.

Per accedere a internet, non devi far altro che avviare il tuo browser internet.

5.2. Computer con Windows XP: condivisione delle cartelle, di una stampante o di una connessione ADSL

Una soluzione semplice per la condivisione delle cartelle, di una stampante o di una connessione **ADSL** è rappresentata, in Windows XP, dall'**Installazione guidata rete**. Questa procedura guidata ti aiuta a creare una vera e propria rete locale per la tua casa.

Nota: i percorsi di accesso riportati qui di seguito possono differire notevolmente da quelli sul tuo computer qualora tu abbia modificato la configurazione standard dello schermo in Windows XP (ossia tramite le proprietà del menu Start e la visualizzazione del Pannello di Controllo).

5.2.1. Windows XP: uso della procedura "Installazione guidata rete" per una rete Infrastruttura

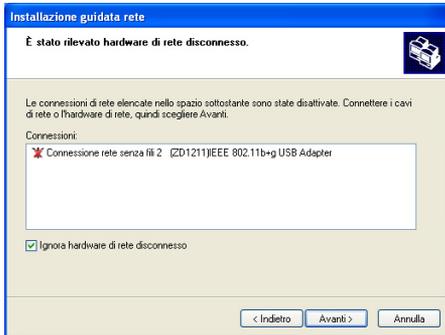
Per ciascun computer, esegui la seguente procedura:



1. Clicca su **Start / Tutti i programmi / Accessori / Comunicazioni / Installazione Guidata Rete**.

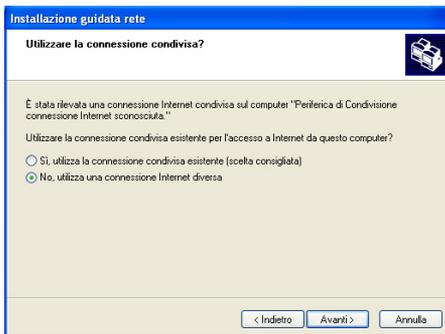
Verrà avviata la procedura di Installazione guidata rete.

2. Clicca due volte su **Avanti**.



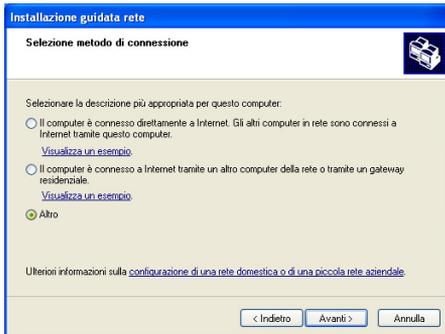
Se è stato rilevato hardware di rete disconnesso, potrebbe comparire la finestra qui di fianco.

- Se il tuo adattatore per reti wireless Hercules Wireless N Adapter non compare in elenco, spunta la casella **Ignora hardware di rete disconnesso**, quindi clicca su **Avanti**. Altrimenti, abbandona la Procedura guidata cliccando su **Cancella** e stabilisci una connessione tra la tua periferica di rete ed il tuo router (per ulteriori informazioni, fai riferimento al capitolo **4. L'utilità WiFi Station N**).



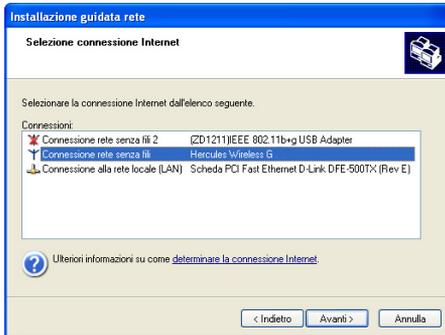
Se è stata rilevata una connessione ad internet condivisa sul computer, potrebbe comparire la finestra qui di fianco.

- Scegli **No**, utilizza una connessione internet diversa, quindi clicca su **Avanti**.

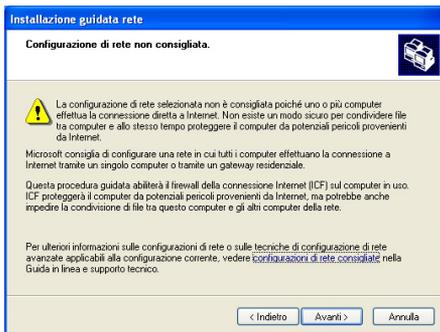


- Nella finestra **Selezione metodo di connessione**, seleziona l'opzione **Altro**.

- Nella finestra successiva, seleziona **Il computer è connesso direttamente ad internet o a un gateway residenziale**, quindi **Avanti**.



7. Qualora comparisse la finestra qui raffigurata, seleziona la connessione alla rete wireless Hercules Wireless N, quindi clicca su **Avanti**.



8. Quando apparirà questa schermata di avviso, ignorala cliccando su **Avanti**.

Se stai utilizzando il modem router Hercules, i tuoi computer risulteranno già protetti dal firewall integrato.



9. Se il tuo computer ha almeno tre connessioni (o periferiche di rete), apparirà la finestra riportata qui di fianco. In tal caso, lascia che il programma di installazione guidata selezioni le connessioni appropriate.

10. Clicca su **Avanti**.

Installazione guidata rete

Fornire un nome e una descrizione per il computer.

Descrizione computer:
Esempi: computer soggiorno o computer di Monica

Nome computer:
Esempi: SOGGIORNO o MONICA

Il nome del computer è SOGGIORNO.

Ulteriori informazioni su nomi e descrizioni di computer.

< Indietro Avanti > Annulla

11. Inserisci il nome del computer e, se necessaria, una descrizione.

Dai al computer un nome univoco e sufficientemente distinguibile, in modo tale che sia facile da riconoscere all'interno della tua rete (mio-computer, computer-wifi o Giulia, ad esempio).

12. Clicca su **Avanti**.

Installazione guidata rete

Denominazione rete.

Denominare la rete specificando il nome del gruppo di lavoro nello spazio sottostante. Tutti i computer della rete devono avere lo stesso nome di gruppo di lavoro.

Nome gruppo di lavoro:
Esempi: CASA o UFFICIO

< Indietro Avanti > Annulla

13. Inserisci il nome del **gruppo di lavoro** (CASA, UFFICIO o HERCULES, ad esempio) ed una descrizione, se necessaria.

Il nome del gruppo di lavoro deve essere lo stesso per tutti i computer che vuoi collegare alla rete (assicurati di rispettare le maiuscole).

14. Clicca su **Avanti**.

15. Nella successiva finestra verifica i parametri di configurazione da te inseriti, quindi clicca su **Avanti**.

La procedura guidata configurerà il computer per la piccola rete domestica. Questa operazione può durare diversi minuti.

Installazione guidata rete

L'operazione sta per essere completata...

L'installazione guidata rete deve essere eseguita almeno una volta su ogni computer della rete. Per eseguire la procedura guidata sui computer sui quali Windows XP non è in esecuzione, è possibile utilizzare il CD-ROM di Windows XP o un disco di installazione rete.

Scegliere l'operazione da effettuare.

Crea un disco di installazione rete

Utilizza il disco di installazione rete disponibile

Utilizza il CD-ROM di Windows XP

Termina la procedura guidata. Non è necessario eseguire la procedura guidata sugli altri computer

< Indietro Avanti > Annulla

16. Prima di completare la procedura, puoi selezionare l'opzione **Crea un disco di installazione rete**. In questo modo, la procedura guidata verrà copiata su un supporto di archiviazione (sceglierai tu se un floppy disk o una chiave USB), in modo tale da poter essere rieseguita sugli altri computer della rete con sistema operativo diverso da Windows XP.

Una volta scelto il supporto di archiviazione, la copiatura avverrà automaticamente.



17. Clicca su **Fine** per uscire dalla procedura guidata.

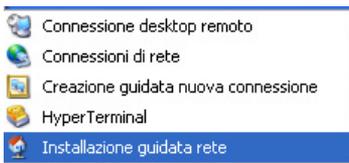
Una volta terminata la procedura guidata, Windows XP potrebbe chiederti di riavviare il computer.



Le procedure descritte in questo capitolo sono specifiche per Windows XP. Per altre informazioni riguardanti la condivisione delle cartelle, di una stampante o di una connessione ad internet, o l'uso di Windows, fai riferimento alla guida in linea di Windows.

5.2.2. Windows XP: uso della procedura "Installazione guidata rete" per una rete Ad hoc

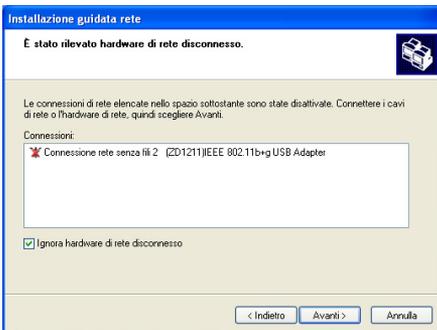
Esegui questa procedura per ogni computer:



1. Clicca su **Start / Tutti i programmi / Accessori / Comunicazioni / Installazione Guidata Rete**.

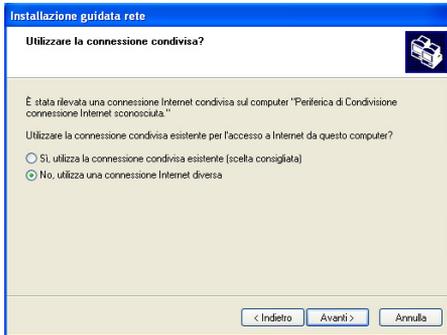
Verrà avviata la procedura di Installazione guidata rete.

2. Clicca due volte su **Avanti**.



Se è stato rilevato hardware di rete disconnesso, potrebbe comparire la finestra di fianco.

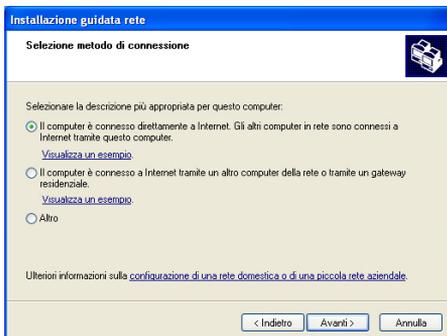
3. Se il tuo adattatore per reti wireless Hercules Wireless N Adapter non compare in elenco, spunta la casella **Ignora hardware di rete disconnesso**, quindi clicca su **Avanti**. Altrimenti, abbandona la Procedura guidata cliccando su **Cancella** e stabilisci una connessione tra la tua periferica di rete ed il tuo router (per ulteriori informazioni, fai riferimento al capitolo "L'utility WiFi Station N").



Se è stata rilevata una connessione ad internet condivisa sul computer, potrebbe comparire la finestra qui di fianco.

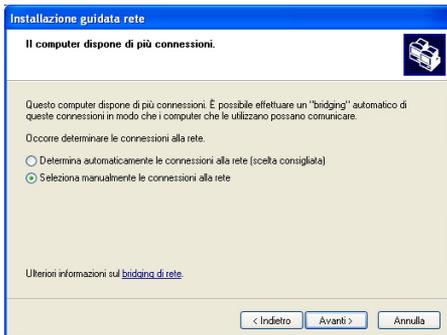
4. Scegli **No**, utilizza una connessione internet diversa, quindi clicca su **Avanti**.

Per il computer cui è connesso il modem ADSL:

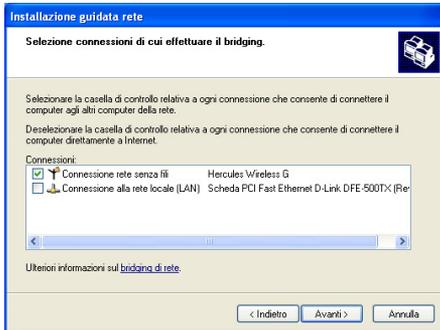


5. Nella finestra **Selezione metodo di connessione**, seleziona l'opzione **Il computer è connesso direttamente ad internet**. Gli altri computer in rete sono connessi ad internet tramite questo computer.

6. Clicca su **Avanti**, quindi seleziona la connessione ad internet corrispondente al tuo modem. Clicca nuovamente su **Avanti**.

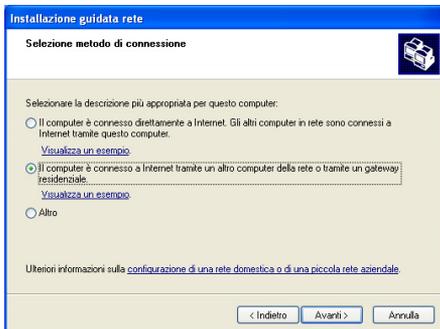


7. Se il tuo computer ha almeno tre connessioni (o periferiche di rete), apparirà la finestra raffigurata qui di fianco. In questo caso, seleziona l'opzione **Seleziona manualmente le connessioni alla rete**, quindi clicca su **Avanti**.



- Per le connessioni visualizzate, lascia spuntata la casella corrispondente alla tua **Wireless Network Connection Hercules Wireless N** e deseleziona le altre; clicca quindi su **Avanti**.

Per i computer che utilizzeranno la connessione ad internet condivisa:



- Nella finestra **Seleziona metodo di connessione**, seleziona l'opzione **Il computer è connesso ad internet tramite un altro computer della rete o tramite un gateway residenziale**.

- Clicca su **Avanti**.



- Se il tuo computer ha almeno tre connessioni (o periferiche di rete), apparirà la finestra raffigurata qui di fianco. In questo caso, seleziona l'opzione **Seleziona manualmente le connessioni alla rete**, quindi clicca su **Avanti**.

- Clicca su **Avanti**.

Esegui la seguente procedura per tutti i computer:

9. Inserisci il nome del computer e, se necessario, una descrizione.

Dai al computer un nome univoco e sufficientemente distinguibile, in modo tale che sia facile da riconoscere all'interno della tua rete (mio-computer, computer-wifi o Giulia, ad esempio).

10. Clicca su **Avanti**.

11. Inserisci il nome del **gruppo di lavoro** (CASA, UFFICIO o HERCULES, ad esempio) ed una descrizione, se necessaria.

Il nome del gruppo di lavoro deve essere lo stesso per tutti i computer che vuoi collegare alla rete (assicurati di rispettare le maiuscole).

12. Clicca su **Avanti**.

13. Nella successiva finestra verifica i parametri di configurazione da te inseriti, quindi clicca su **Avanti**.

La procedura guidata configurerà il computer per la piccola rete domestica. Questa operazione può durare diversi minuti.

Se la tua rete è fatta unicamente da computer con Windows XP:

14. Seleziona l'opzione **Termina la procedura guidata**.

Se la tua rete è composta da computer con Windows XP e/o computer con Windows 98 SE, Me, 2000):

15. Puoi selezionare l'opzione **Crea un disco di installazione rete**. In questo modo, la procedura guidata verrà copiata su un supporto di archiviazione (sceglierai tu se un floppy disk o una chiave USB), in modo tale da poter essere rieseguita sugli altri computer della rete con sistema operativo diverso da Windows XP.

Una volta scelto il supporto di archiviazione, la copiatura avverrà automaticamente.



16. Clicca su **Fine** per uscire dalla procedura guidata.

Una volta terminata la procedura guidata, Windows XP potrebbe chiederti di riavviare il computer.

Ora puoi entrare in internet semplicemente avviando il tuo browser (Internet Explorer o Netscape Navigator). Per la condivisione delle cartelle o di una stampante, tuttavia, sono necessarie alcune operazioni aggiuntive; ma grazie alle istruzioni "passo-passo" descritte nei capitoli successivi, queste procedure non saranno più una chimera per te.



Con alcuni provider Internet, potrebbe verificarsi che la tua connessione condivisa non venga stabilita automaticamente nel momento in cui avvii il tuo browser internet. Se accade ciò, dovrai prima di tutto stabilire una connessione ad internet per il computer cui è collegato il modem.



Le procedure descritte in questo capitolo sono specifiche per Windows XP. Per altre informazioni riguardanti la condivisione delle cartelle, di una stampante o di una connessione ad internet, o l'uso di Windows, fai riferimento alla guida in linea di Windows.

5.2.3. Windows XP: condivisione delle cartelle

Dopo aver configurato tutti i tuoi computer tramite la procedura guidata, ora puoi condividere i dati presenti sui vari hard disk dei computer in rete, a patto, però, che gli utenti abbiano le autorizzazioni necessarie.



1. Seleziona la cartella che desideri condividere, senza aprirla.



2. Clicca col destro sulla cartella. Scegli **Condivisione e protezione...**
3. Nella sezione **Condivisione e protezione** della pagina **Condivisione**, spunta la casella **Condividi questa cartella in rete**.
4. Nel riquadro **Nome condivisione**, inserisci il nome che la cartella desideri abbia quando viene visualizzata in rete (per assicurare la massima compatibilità tra i sistemi operativi, ti consigliamo di non superare i 12 caratteri).

*Inoltre, puoi spuntare la casella **Consenti agli utenti di modificare i file**. In questo caso, gli utenti potranno leggere i file e salvare qualsiasi modifica apportata loro. Se questa casella non viene spuntata, la cartella condivisa potrà solo essere letta, ma non modificata.*



La finestra **[Nome della cartella condivisa] Proprietà** è divisa in due sezioni. **Condivisione e protezione locale** influisce esclusivamente sulla condivisione dei file tra i vari utenti del medesimo PC. I file vengono quindi collocati nella cartella **Documenti condivisi**. Mentre tramite la zona **Condivisione e protezione in rete** potrai gestire la condivisione dei file tra più di un computer.



5. Clicca su **Applica** per convalidare le scelte fatte e clicca quindi su **OK** per chiudere la finestra.

Un'icona raffigurante una mano al di sotto della cartella, sta a rappresentare che la cartella in questione è ora condivisa.



Puoi solo condividere l'intero contenuto di una cartella, non singoli file. Pertanto, ti consigliamo di creare appositamente una cartella per la condivisione, nella quale inserire solo i file che desideri condividere.

5.2.4. Computer con Windows XP: accesso alla cartelle condivise

Per accedere più facilmente alle cartelle predisposte per la condivisione tra più computer, è consigliabile che tutti i computer appartengano allo stesso gruppo di lavoro. In Windows XP, il nome del gruppo di lavoro è stato definito mediante la creazione guidata nuova rete.



1. Clicca su **Start/Risorse del computer**.
2. Clicca su **Risorse di rete**, quindi su **Visualizza computer del gruppo di lavoro**.

Accederai direttamente all'elenco dei computer appartenenti al tuo gruppo di lavoro.

3. Fai doppio clic sull'icona del computer che contiene le cartelle alle quali desideri accedere.

Appariranno tutte le cartelle in condivisione.

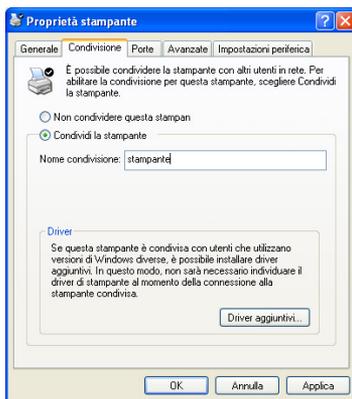
5.2.5. Windows XP: condivisione di una stampante

E' possibile inserire una stampante nella rete e condividerla con tutti i computer dotati di un adattatore WiFi.



Per accedere ad una stampante in rete, la stampante deve essere installata e correttamente configurata per la condivisione.

Per il computer direttamente connesso alla stampante:

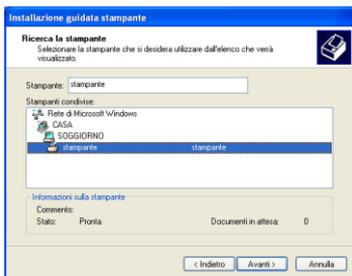
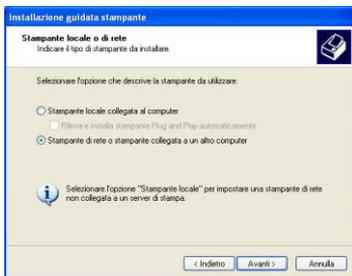


1. Clicca su **Start/Pannello di Controllo/Stampanti e fax**.
2. Clicca col destro sulla stampante e seleziona **Condivisione...**
3. Nella pagina **Condivisione**, attiva l'opzione **Condividi la stampante** ed inserisci un nome per la tua stampante.

Dai alla stampante un nome univoco che sia sufficientemente distinguibile, in modo tale da renderla facile da riconoscere (mia-stampante o stampante laser casa, ad esempio). Se su uno dei tuoi computer è installato Windows 98 SE, ti consigliamo di utilizzare un nome la cui lunghezza non superi i 12 caratteri (spazi esclusi), in modo tale da garantirti la massima compatibilità con questo sistema operativo.

4. Clicca su **Applica**, quindi su **OK**.

Per gli altri computer che utilizzeranno la stampante condivisa:



1. Clicca su **Start/Pannello di controllo/Stampanti e fax**. Nella sezione **Operazioni stampante**, scegli **Aggiungi stampante**.
2. Verrà avviata l'**Installazione guidata stampante**. Clicca su **Avanti**.
3. Seleziona l'opzione **Stampante di rete o stampante collegata a un altro computer**, clicca quindi su **Avanti**.
4. Nella successiva finestra, clicca su **Avanti** per avviare la ricerca delle stampanti condivise.
5. Nell'elenco che viene visualizzato, fai doppio clic sul computer direttamente connesso alla stampante.
6. Seleziona la stampante condivisa, quindi clicca su **Avanti**.
7. Se lo desideri, puoi impostare la stampante condivisa come stampante principale, dopodiché clicca su **Avanti**.

8. Clicca su **Fine** per uscire dalla procedura guidata.

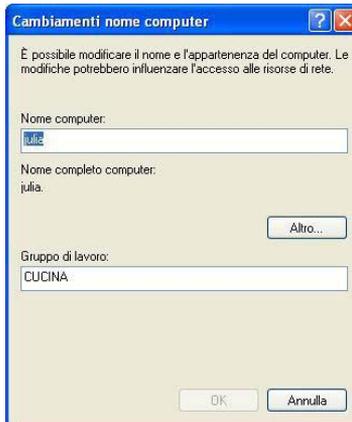
Ora puoi utilizzare la stampante di rete grazie alla tua connessione WiFi. Per ulteriori informazioni sulla condivisione delle stampanti, fai riferimento al manuale della tua stampante.

5.2.6. Windows XP: modifica del nome del gruppo di lavoro

Potrebbe capitarti di dover modificare il nome del tuo gruppo di lavoro (solo per utenti esperti). Per far questo, attieniti alla seguente procedura:



1. Clicca su **Start/Pannello di controllo/Prestazioni e manutenzione/Sistema**.
2. Nella finestra **Proprietà del sistema**, seleziona la pagina **Nome Computer**.
3. Clicca sul pulsante **Cambia...**



4. Nel riquadro **Nome computer**, inserisci un nome sufficientemente distinguibile tale da poter essere facilmente riconosciuto nell'elenco dei computer del **gruppo di lavoro** (mio-computer, computer-wifi o julia, ad esempio).
5. Nel riquadro **Gruppo di lavoro**, inserisci un nome per il gruppo (CASA, UFFICIO o HERCULES, per esempio).

Il nome del gruppo di lavoro deve essere il medesimo per tutti i computer che desideri facciano parte della rete (assicurati di rispettare le maiuscole).

6. Un messaggio di Windows ti comunicherà che la procedura è stata eseguita con successo e che dovrai riavviare il computer.
7. Ripeti questa procedura per ciascun computer.

5.2.7. Windows XP: attivazione o disattivazione manuale della connessione WiFi del tuo adattatore (utenti esperti)

Potresti voler attivare o disattivare la connessione del tuo adattatore WiFi per molteplici ragioni: per evitare la temporanea connessione alla rete, risparmiare energia, ecc.



- Clicca su **Start/Connetti a/Mostra tutte le connessioni**.

Verifica che la rete wireless Hercules Wireless N risulti in elenco.

- Se appare come **Disconnesso**, clicca con il destro sulla tua **Connessione rete senza fili** e seleziona **Connetti**.

- Se appare come **Connesso**, clicca con il destro sulla tua **Connessione rete senza fili** e seleziona **Disconnetti**.

6. GLOSSARIO

802.11

Standard stabilito nel 1997 dallo IEEE ("Institute of Electrical and Electronics Engineers", una organizzazione Americana), che ha selezionato la gamma delle frequenze dai 2.400 ai 2.480GHz come quella destinata alle reti wireless. Queste frequenze sono in grado di offrire velocità di trasferimento tra 1 e 2 Mbit/s. Per ottimizzare le comunicazioni, sono state applicate alcune modifiche allo standard originale (è il caso degli standard 802.11a, 802.11b e 802.11g, rispetto allo standard 802.11), assicurando una maggiore sicurezza o una maggiore comunicazione e interazione tra le periferiche.

802.11b

Standard stabilito dallo IEEE ("Institute of Electrical and Electronics Engineers", una organizzazione Americana) all'interno della famiglia 802.11, che consente velocità teoriche di trasferimento pari a 11 Mbit/s alla frequenza di 2.4GHz, con una portata del segnale pari a 300m in ambienti liberi da ostacoli. La frequenza è pari a 2.4GHz, con 3 canali radio 3 disponibili.

802.11g

Standard stabilito dallo IEEE ("Institute of Electrical and Electronics Engineers", una organizzazione Americana) all'interno della famiglia 802.11, che consente velocità teoriche di trasferimento pari a 54 Mbit/s alla frequenza di 2.4GHz, con una portata del segnale pari a 300m in ambienti liberi da ostacoli. Lo standard 802.11g offre una compatibilità con il precedente standard 802.11b: ciò significa che una periferica compatibile con lo standard 802.11g potrà interagire anche con periferiche 802.11b.

802.11i

Standard stabilito dallo IEEE ("Institute of Electrical and Electronics Engineers", una organizzazione Americana) all'interno della famiglia 802.11, il cui obiettivo è quello di migliorare la sicurezza integrando l'autenticazione WPA-PSK nel sistema di criptaggio AES. Questa periferica Hercules è compatibile con tale standard.

802.11n

Standard stabilito dallo IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, una organizzazione Americana) all'interno della famiglia 802.11, che permette velocità di trasferimento teoriche di 300Mbit/s alla frequenza di 2,4GHz, con una portata massima pari a 300m in ambiente libero da ostacoli. Lo standard 802.11n offre retrocompatibilità verso gli standard 802.11b e g, il che significa che un apparecchio compatibile con lo standard 802.11n potrà operare anche utilizzando lo standard 802.11b e/o g.

Access point

L'access point è il cuore della tua rete locale WiFi. L'access point del sistema è un router wireless la cui funzione è quella di connettere tra loro più client, ossia collegare tra i loro tutti i computer dotati di adattatori WiFi, grazie alla sua antenna radio.

Ad hoc, modalità

Questa modalità permette a più computer dotati di tecnologia WiFi di comunicare direttamente l'un l'altro. Questa modalità è anche definita "Peer to Peer".

ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line)

Questo standard, tramite una normale linea telefonica, offre alte velocità di trasferimento ed invio di dati.

AES (Advanced Encryption Standard)

Uno standard di criptaggio basato su un blocco simmetrico, che supporta chiavi di varie lunghezze: è un metodo di criptaggio potente, veloce ed efficiente.

ATM (Asynchronous Transfer Mode)

Modalità di trasferimento ad alta velocità di dati dalle dimensioni fisse.

CCK (Complementary Code Keying)

Avanzato schema di codifica per onde radio nelle reti wireless, che consente grandi velocità di trasferimento.

Client

Computer dotato di un adattatore WiFi PCI, USB o PCMCIA.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Protocollo che si occupa dell'attribuzione degli indirizzi IP ai vari computer.

DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)

Tecnica per l'utilizzo delle radio frequenze nelle reti wireless a pieno spettro, in grado di ampliare la gamma delle possibili trasmissioni.

ESSID (Service Set Identifier)

Identificatore composto da 8 a 32 caratteri, alle volte abbreviato in SSID, che funge da nome univoco per la rete alla quale risultano connessi i client e l'access point.

Ethernet (o RJ-45)

Porta che permette la connessione di due periferiche, come un PC ed un router, tramite un cavo, in modo tale a poter garantire lo scambio di pacchetti di dati senza collisioni.

Filtro

Periferica posizionata tra la presa telefonica ed il modem, destinata a migliorare la qualità delle comunicazioni telefoniche, alle volte disturbate dalla presenza del segnale ADSL.

Firewall

Combinazione di software e periferiche hardware per la sicurezza e la protezione dei computer di una rete connessa ad Internet.

Gruppo di lavoro

Gruppo di computer che desideri comunichino tra di loro o che condividano risorse quali cartelle, stampanti o connessioni ad Internet. Per far parte di gruppo di lavoro, i computer devono avere il medesimo nome di gruppo.

Infrastruttura, modalità

Modalità di comunicazione costituita dal raggruppamento di più computer in rete dotati di tecnologia WiFi, connessi tramite un access point come il router Hercules ADSL.

IP, indirizzo

L'indirizzo univoco del computer, assegnato dal router. Ciascun computer ha il proprio indirizzo IP, che lo identifica all'interno della rete.

IP Statico

Indirizzo IP permanente, assegnato ad un computer da parte del gestore dell'accesso.

LEAP (Lightweight Extensible Authentication Protocol)

Protocollo di sicurezza sviluppato dalla compagnia Cisco per il mondo di Windows. Il formato utilizzato è di tipo identificatore/password.

MAC, indirizzo (Message Authentication Code)

Indirizzo univoco generato dal produttore dell'adattatore del client o del router: ha la funzione di identificare il corrispondente elemento all'interno di una rete.

MIMO, tecnologia (Multiple In, Multiple Out)

Tecnologia utilizzata nello standard 802.11n, che permette la condivisione del segnale WiFi su più antenne, con un corrispondente aumento in termini di portata del segnale e velocità di trasferimento. La trasmissione può avvenire su un canale alla frequenza di banda a 20MHz (per teoriche velocità massime di trasferimento pari a 144,44Mbit/s) oppure su due canali simultaneamente (per teoriche velocità massime di trasferimento pari a 300Mbit/s) con larghezza di banda a 40MHz. In entrambi i casi, la portata e la forza del segnale WiFi solo le stesse. La scelta di una modalità rispetto all'altra (20 o 40MHz) dipende esclusivamente dal trasmettitore utilizzato. La chiavetta Hercules Wireless N si adatterà automaticamente al segnale ricevuto.

NAT (Network Address Translation)

Tecnica per il mascheramento, verso Internet, degli indirizzi IP dei computer nella rete locale.

OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)

Tecnica di trasmissione radio in grado di fornire velocità estremamente elevate rispetto alla tecnologia DSL, utilizzata nella diffusione terrestre dei segnali televisivi ed adottata con standard di comunicazione per reti wireless 802.11 ad alta velocità.

PPPoA (Point-to-Point Protocol over ATM)

Protocollo che consente la connessione ad Internet di computer collegati ad una rete ATM, a patto che l'utente venga riconosciuto.

PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet)

Protocollo che permette la connessione ad Internet, tramite un modem ad alta velocità, da parte di computer connessi ad una rete Ethernet.

Subnet mask

Parte di un indirizzo IP che indica la classe della rete utilizzata (classe C, tipo 255.255.255.0 nel caso di una rete locale).

TKIP (Temporal Key Integrity Protocol)

Lo standard WPA utilizza il protocollo TKIP, che consiste nella generazione di nuove chiavi per ciascun pacchetto di dati, mentre WEP utilizza un sistema basato su di una chiave fissa.

UPnP (Universal Plug n' Play)

Protocollo che permette la connessione tra computer e computer, e tra computer e periferiche disponibili nella rete.

WEP (Wired Equivalent Privacy)

Protocollo di sicurezza per reti senza fili che utilizza un criptaggio basato su una chiave fissa a 64-bit, 128-bit o 256-bit utilizzata un'unica volta: all'inizio della fase di decodifica. WEP è una parte dello standard 802.11, che si occupa dell'autenticazione (l'accesso è riservato a coloro che conoscono la chiave WEP) e della confidenzialità (decodifica). Una chiave di criptaggio è composta da cifre da 0 a 9 e da lettere dalla A alla F (ad esempio: A123BCD45E).

WiFi (Wireless Fidelity)

Un'abbreviazione di Wireless Fidelity, WiFi è il nome commerciale adottato dalla WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance), un'organizzazione responsabile della conservazione dell'interoperabilità tra le periferiche di una rete locale wireless (WLAN), compatibili con lo standard IEEE 802.11. Pertanto, una rete WiFi è una rete di tipo 802.11. In pratica, WiFi consente la connessione, tramite un access point, di computer portatili, computer desktop o Personal Digital Assistants (PDA), distanti anche decine di metri l'uno dall'altro, ma in grado di comunicare tra loro senza alcun cavo e di scambiarsi dati ad alte velocità.

WiFi Manager

Utility sviluppata da Hercules per configurare e visualizzare le impostazioni dell'Hercules Wireless G Router.

WiFi Router

Periferica cuore di una rete WiFi, che permette la connessione di più computer dotati di adattatori WiFi, per lo scambio di dati.

WiFi Station N

Utility sviluppata da Hercules per definire, verificare e configurare tutti i parametri di connessione e di protezione del tuo sistema WiFi.

WLAN (Wireless Local Area Network)

Area della rete locale wireless, che in genere utilizza lo standard 802.11 b o g.

WMM (Wi-Fi Multimedia)

Funzione certificata da Wi-Fi Alliance, che punta a definire livelli di priorità in base alla larghezza di banda disponibile. In questo senso, il Voice over IP (Priorità 1) avrà la precedenza sulla trasmissione di dati video (Priorità 2), che, a sua volta, avrà la precedenza sulle applicazioni che utilizzano solitamente la rete, come i browser internet (Priorità 3). Le ultime in termini di priorità sono le applicazioni in background, come le stampe di file o i download (Priorità 4).

WPA (WiFi Protected Access)

Standard di sicurezza per reti wireless inserito dai costruttori, che utilizza un algoritmo di criptaggio dei dati per la gestione dinamica della chiave, cosa che costituiva il punto debole dello standard WEP: la differenza sta nel fatto che una volta stabilita la connessione, la chiave cambia in maniera casuale, migliorando, appunto, la sicurezza.

WPA2 (WiFi Protected Access 2)

Standard di sicurezza per reti wireless basato sullo standard WPA, con aggiunto supporto dell'algoritmo di criptaggio TKIP o AES, per una maggiore sicurezza.

WPA-PSK (WiFi Protected Access-Pre-Shared Key)

Protocollo di sicurezza dell'ultima generazione specificatamente progettato per essere utilizzato in ambienti come piccoli uffici o appartamenti, che gestisce una chiave pre-condivisa (solo una password da memorizzare).

WPS (Wi-Fi Protected Setup™)

Tecnologia, trasformata in standard da Wi-Fi Alliance, che punta alla semplificazione della connessione e della configurazione di una rete wireless, mantenendo al contempo un alto livello di sicurezza. Questa tecnologia permette all'utente di attivare la protezione di una rete WiFi attraverso la pressione di un singolo pulsante posto sul client WiFi, oppure inserendo nel software fornito assieme al router, un apposito codice PIN.

Registrati ora al nostro sito web (www.hercules.com) per scaricare le versioni più recenti di driver e programmi, consultare l'elenco delle risposte alle domande più frequenti (FAQ) relative al tuo adattatore ed accedere ai Manuali d'uso aggiornati. Inoltre, potrai scoprire l'intera gamma di prodotti Hercules, ottenendo informazioni anche sui prodotti in prossima uscita.

7. ASSISTENZA TECNICA

Se avessi riscontrassi un problema riguardante il tuo prodotto, visita il sito <http://ts.hercules.com> e seleziona la tua lingua. Da questo sito, potrai accedere a vari servizi (Risposte alle domande più frequenti (FAQ), le versioni più recenti di driver e software) che potrebbero aiutarti a risolvere il tuo problema. Qualora il problema persistesse, puoi contattare il servizio di assistenza tecnica per i prodotti Hercules ("Technical Support"):

Tramite e-mail:

Per poter usufruire del servizio di assistenza tecnica tramite e-mail, dovrai prima registrarti online. Le informazioni che trasmetterai aiuteranno i nostri esperti a risolvere il tuo problema più rapidamente.

Nella parte sinistra della pagina dell'assistenza tecnica, clicca su **Registration** e segui le istruzioni che compariranno sullo schermo.

Se sei già registrato, riempi i campi **Username** e **Password** e clicca quindi su **Login**.

Per telefono:

Italia	848 99 98 17	Lun - Ven: 13:00-17:00 e 18:00-22:00
	costo chiamata locale*	

*costo massimo alla risposta de 0.1 Euro

8. GARANZIA

Internazionalmente, Guillemot Corporation S.A. ("Guillemot") garantisce l'acquirente che questo prodotto Hercules è privo di vizi produttivi o difetti di materiale per un periodo di due (2) anni dalla data di acquisto. Nel caso il prodotto si riveli difettoso durante il periodo di garanzia, contattare immediatamente il supporto tecnico Hercules, che indicherà la procedura da seguire. Nel caso che, in seguito all'analisi del caso, il supporto tecnico richieda di riconsegnare il prodotto, sarà fornito un numero identificativo per la pratica. Questo numero deve essere ben indicato sul pacco di spedizione, che non dovrà essere eseguita a carico del destinatario. Qualsiasi pacco privo di numero identificativo della pratica non sarà accettato e potrà causare ulteriori costi al mittente.

Nel contesto della garanzia, Guillemot conferma esclusivamente che, a sua discrezione, riparerà o sostituirà il prodotto riconosciuto come difettoso dal supporto tecnico Hercules. Dove autorizzato dalla legge vigente, la responsabilità di Guillemot e le sue filiali (includendo qualsiasi danno indiretto) è limitata alla riparazione o alla sostituzione del prodotto. I diritti dell'utente finale nel rispetto della legislazione vigente applicabile alla vendita di beni al consumatore non sono annullati dalla presente garanzia.

Questa garanzia perde di validità: (1) se il prodotto è stato modificato, aperto, alterato, o ha subito un danno come risultato da uso inappropriato, negligenza, danni accidentali, normale usura o qualsiasi altra causa non direttamente collegata con un difetto di materiale o un vizio di produzione; (2) il prodotto non è stato restituito completo (includendo quindi la mancanza di manuali, CD, cavi o altro contenuto nella confezione al momento dell'acquisto) nella sua confezione originale, e correttamente riposto e protetto dalla medesima; (3) per il software non distribuito da Guillemot, poiché per questo caso è valida la garanzia fornita dal suo distributore.

NORME PER LA SALVAGUARDIA DELL'AMBIENTE

Al termine della sua vita operativa, questo prodotto non deve essere gettato come un rifiuto comune, ma deve essere gettato in un apposito contenitore per il riciclaggio del Materiale Elettrico ed Elettronico



Ciò è confermato dal simbolo riportato sul prodotto, sul manuale o sulla confezione.

A seconda delle proprie caratteristiche intrinseche, i materiali potrebbero essere riciclabili. Attraverso il riciclaggio dei rifiuti ed altre forme di gestione del Materiale Elettrico ed Elettronico, puoi dare un significativo contributo alla conservazione e alla salvaguardia dell'ambiente.

Per ottenere informazioni sul Punto di raccolta a te più vicino, contatta gli enti competenti.

Marchi registrati

Hercules® è un marchio registrato di proprietà di Guillemot Corporation S.A. Intel® e Pentium® sono marchi registrati di proprietà di Intel Corporation. Wireless Attitude™ è un marchio registrato di proprietà di Guillemot Corporation S.A. Microsoft® Windows XP, Vista, 7 e Internet Explorer sono marchi e/o marchi registrati di proprietà di Microsoft Corporation per gli Stati Uniti e/o altri Paesi. Tutti gli altri marchi e nomi commerciali vengono qui riportati previa autorizzazione ed appartengono ai legittimi proprietari. Illustrazioni escluse. I contenuti, il design e le caratteristiche possono essere oggetto di modifiche senza preavviso e possono variare da un Paese all'altro.

Dichiarazione di Conformità alle Direttive UE

Questa periferica può essere utilizzata in: AT, BE, FR, DE, IE, IT, LU, NL, PL, ES, SE, GB, FI, CH.

Con la presente, GUILLEMOT CORPORATION, Carentoir, Francia, dichiara che questo **Hercules HWNUp-150** soddisfa i requisiti essenziali e altre rilevanti indicazioni della Direttiva 1999/5/EC. La Dichiarazione di Conformità può essere consultata all'indirizzo internet:

ftp://ftp.hercules.com/wifi/DoC/HWNUp-150/DoC-ita_Hercules_HWNUp-150.pdf



Hercules è una divisione di Guillemot Corporation

UTENTI EUROPEI:

Questa periferica è stata collaudata e trovata conforme alla Direttiva 1999/5/EC del Parlamento e della Commissione Europea, a proposito di apparecchiature radio e periferiche per telecomunicazioni e loro mutuo riconoscimento. Dopo l'installazione, la periferica è stata trovata conforme ai seguenti standard: EN 300.328 (radio), EN 301 489-1, EN 301 489-17 (compatibilità elettromagnetica) e EN 60950 (sicurezza). Questa apparecchiatura può essere utilizzata in tutti i Paesi della Comunità Europea e nei Paesi in cui viene applicata la Direttiva 1999/5/CE, senza restrizioni, eccezion fatta per le seguenti Nazioni:

FRANCIA:

Se utilizzata all'aperto, la potenza in uscita di tale apparecchiatura è limitata all'interno delle frequenze elencate qui di seguito. Per ulteriori informazioni, consulta il sito web ART: www.art-telecom.fr.

Luogo	Banda di frequenze (MHz)	Potenza (EIRP)
Chiuso (senza restrizioni)	2400 – 2483.5	100mW (20dBm)
Aperto	2400 – 2454	100mW (20dBm)
	2454 – 2483.5	10mW (10dBm)

L'uso di questa apparecchiatura in ambienti domestici potrebbe generare interferenze radio; se così fosse, è obbligo dell'utente porre rimedio a tale situazione.

ITALIA:

Questa periferica è conforme con l'Interfaccia Radio Nazionale e rispetta i requisiti imposti dalla Legge sull'Assegnazione delle Frequenze. L'utilizzo di questa apparecchiatura al di fuori degli ambienti in cui opera il proprietario, richiede un'autorizzazione generale. Per ulteriori informazioni, consulta il sito web www.comunicazioni.it.

Copyright

© Guillemot Corporation S.A. 2010. Tutti i diritti riservati.

Questa pubblicazione non può essere riprodotta né completamente né in parte, riassunta, trasmessa, trascritta, archiviata o tradotta in un'altra lingua o linguaggio per computer, in qualsiasi forma o procedimento, elettronico, meccanico, magnetico, per fotocopia, per registrazione, manualmente od altro senza previa autorizzazione scritta di Guillemot Corporation S.A.

Avviso

Guillemot Corporation S.A. si riserva il diritto di apportare modifiche nelle specifiche in qualsiasi momento e senza preavviso. Le informazioni contenute nel presente documento sono da considerarsi sicure ed affidabili. Tuttavia Guillemot Corporation S.A. non si assuma responsabilità né per il loro utilizzo né per la violazione di licenze o diritti di terze parti derivanti dal loro utilizzo. Questo prodotto può essere disponibile in versioni light o speciali per l'integrazione su PC o per altri utilizzi. Alcune funzioni illustrate in questo manuale possono non essere disponibili nelle suddette versioni. Dove possibile, un documento **README.TXT** sarà incluso nel CD-ROM di installazione per dettagliare le differenze tra il prodotto fornito ed il prodotto descritto nella presente documentazione.

Contratto di autorizzazione all'utente per l'utilizzo del software

IMPORTANTE: si prega di leggere attentamente il Contratto prima di aprire ed installare il Software. Aprendo la confezione del Software sottoscriverete i termini di questo Contratto. Il Software compreso in questa confezione è in licenza, non venduto, ed è fruibile unicamente secondo i termini del presente Contratto di autorizzazione. Se non intendi sottoscrivere i seguenti termini contrattuali, dovrai riconsegnare il Software, insieme all'intero contenuto della scatola, entro 15 giorni, al luogo di acquisto.

Il Software di Guillemot Corporation S.A. (d'ora in avanti chiamato unicamente "Software") è copyright di Guillemot Corporation S.A. Tutti i diritti riservati. Il termine "Software" fa riferimento a tutta la documentazione ed il relativo materiale, inclusi driver, programmi eseguibili, librerie e file di dati; nonché tutto il Software, la documentazione ed il relativo materiale appartenente a terze parti compreso nel pacchetto Software, protetto da copyright da qualsiasi altro diritto di proprietà. All'acquirente viene unicamente concessa la licenza dell'uso del solo Software. La licenza, inoltre, considera come sottoscritti i termini e le condizioni del presente contratto concernente il copyright e tutti gli altri diritti di proprietà di terze parti, la documentazione ed il relativo materiale incluso nella confezione.

Guillemot Corporation S.A. si riserva il diritto di annullare questa licenza nel caso di inadempienza di uno dei termini elencati nel presente Contratto: tutte le copie del Software dovranno essere immediatamente restituite a Guillemot Corporation S.A.; l'acquirente sarà tenuto responsabile per tutti gli eventuali danni riscontrati.

Licenza:

1. La licenza viene garantita ai soli acquirenti di copie originali. Guillemot Corporation S.A. conserva i titoli e la proprietà del Software e si riserva tutti i diritti non espressamente concessi. La licenza non ammette sotto-licenze o cessione di diritti qui garantiti. Il trasferimento della licenza è consentito soltanto se colui che lo effettua non tratterà alcuna parte o copia del Software ed il destinatario accetta tutti i termini e le condizioni del presente Contratto.
2. Colui il quale usufruisce della licenza potrà utilizzare il Software su un solo computer alla volta. La parte del programma destinata alla lettura da parte del computer può essere trasferita, previa cancellazione dal precedente sistema, su un altro computer ed in alcun caso il Software potrà essere usato su più di un computer alla volta.
3. La licenza rispetta la protezione del copyright di Guillemot Corporation S.A. L'avviso riguardante il copyright non deve essere rimosso dal Software, da qualsiasi su copia, da nessuna documentazione, scritta o elettronica, acclusa al Software.
4. Il fruente della licenza è autorizzato a fare una copia di back-up della porzione del Software leggibile dalla macchina, a patto che vi siano riprodotti tutti i copyright e gli avvisi di proprietà.
5. Tranne dove il Presente contratto lo consenta espressamente, la licenza non consente, neanche a terze parti, di: fornire o consegnare il Software a terze parti; utilizzare il Software in un network, in PC multiple, in situazioni di multi-utente dove gli utenti stessi non possiedono licenze individuali; alterare in qualsiasi modo le copie del Software; smontare, de-compilare o duplicare la struttura del Software in qualsiasi modo o forma, o procedere in alcuna attività tesa a creare delle informazioni non visibili da parte dell'utente nel normale uso del Software; fare copie o transazioni del Manuale d'uso.