

Manuale

**WI-FI**



Il servizio Wireless permette ai Clienti FASTWEB di sfruttare al meglio la connessione a banda larga di FASTWEB evitando di cablare fisicamente l'ambiente.



## Indice

|   |    |
|---|----|
| <b>Introduzione</b>   | 6  |
| <b><i>Controlla la fornitura</i></b>  | 7  |
| <b><i>Requisiti minimi del PC</i></b>   | 7  |
| <b>Passo 1: installazione Access Point</b>  | 8  |
| <b>Passo 2: installazione scheda di rete</b>  | 9  |
| <b>Passo 3: connettersi alla rete Wireless</b>  | 12 |
| <b>3.1: procedura di connessione</b>  | 14 |
| <b>3.2: procedura di Reset</b>  | 15 |
| <b>Passo 4 (<i>consigliato</i>): procedura per configurare le impostazioni di sicurezza</b> | 16 |



## Introduzione

Il servizio "Mega Internet Senza Fili" ti permette di sfruttare al meglio la connessione a banda larga di FASTWEB evitando di stendere cavi di collegamento.

Il servizio funziona tramite i seguenti apparati dotati di antenne:

- Access Point ("AP")
- Schede di rete Wi-Fi (per PC fisso e portatile)

Per il servizio "Mega Internet Senza Fili", FASTWEB fornisce apparati di U.S. Robotics con tecnologia 802.11g, che consentono il collegamento tra Access Point e Scheda di rete fino a 125 Mbit/s.

Questa guida contiene le istruzioni per una facile installazione ed un immediato utilizzo del servizio. **Segui passo passo tutte le indicazioni riportate.**

Per ulteriori informazioni sulla risoluzione dei problemi e su come configurare l'Access Point e la scheda Wireless puoi fare riferimento anche alle **Guide utente** contenute nei CD-Rom in dotazione con gli apparati.



### Note

Anche nel caso in cui vengano utilizzati apparati Wi-Fi a 125 Mbit/s, la velocità massima raggiungibile in Internet è quella consentita dal tuo collegamento Fibra o ADSL



Fig 1

**Note**

La qualità del collegamento dipende da alcuni fattori, quali:

- distanza tra *Access Point* e Scheda Wireless;
- vincoli strutturali dell'abitazione come ad esempio la presenza di muri molto spessi, cemento armato, strutture metalliche, etc...

**Controlla la fornitura**

Il pacchetto in dotazione, contiene i seguenti apparati:

- **Access Point** U.S. Robotics (modello USR805451) con **alimentatore, cavi e CD-Rom dei drivers.**

Se hai noleggiato il Kit Wi-Fi (*Access Point* + scheda Wireless) oltre all'*Access Point*, avrai a disposizione:

- Scheda di Rete per PC fisso (PCI) e CD-Rom dei drivers oppure
- Scheda di Rete per portatile (PCMCIA) e CD-Rom dei drivers

**Requisiti minimi del PC**

Il servizio "**Mega Internet Senza Fili**" può essere utilizzato solo su PC con determinati Sistemi Operativi e necessita di Hardware con precise caratteristiche e requisiti minimi:

**Sistemi Operativi e Software**

- Windows 98 Second Edition
- Windows 2000 Professional
- Windows Me
- Windows XP
- Browser che supporta specifiche HTML 4.01

**Hardware**

- Pentium a 200Mhz
- CD-Rom driver 2x
- 64 MByte di RAM
- Slot PCI (per PC fisso) o slot PCMCIA di tipo II (per PC portatile)
- Spazio disco necessario per l'installazione del Software di circa 500kbyte

## Installazione Access Point

Per installare l'Access Point ("AP") dovrai:

- verificare che l'HAG sia acceso
- collegare il cavo di Rete presente nella confezione alla porta LAN dell'Access Point e ad una qualsiasi delle tre porte Ethernet dell'HAG (contraddistinte dalla dicitura "OUT")
- collegare l'antenna all'AP
- collegare l'alimentatore all'Access Point, e quindi a una presa elettrica
- verificare che il **LED di alimentazione** (vedi la nota che segue) sia acceso
- verificare che il **LED Wireless** sia acceso

Nota: L'Access Point possiede tre indicatori di stato **LED** (Fig.2):



- **LED di alimentazione:** si illumina quando l'Access Point è in funzione. Il LED lampeggia durante il riavvio o il ripristino.



- **LED Wireless:** si illumina quando la funzionalità Wireless è attivata e lampeggia durante la trasmissione e ricezione. Il LED è spento quando la funzionalità Wireless è disattivata.



- **LED Ethernet:** si illumina quando l'Access Point è collegato all'HAG.

Fig 2

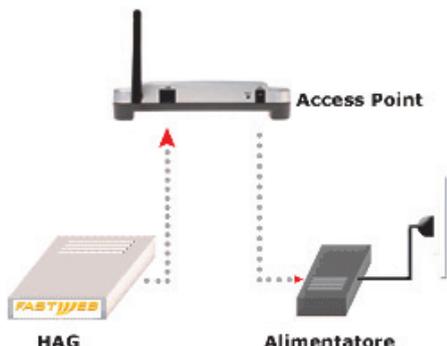


Fig 3

**Attenzione**

Per un'installazione corretta, è necessario installare il Software della scheda Wireless, prima di inserire la scheda nel PC.

**Installazione Scheda di Rete****Importante**

Le istruzioni che seguono sono specifiche per la scheda Wireless fornita nel Kit FASTWEB, se possiedi una scheda diversa ti consigliamo di fare riferimento al manuale fornito dal costruttore della tua scheda.

1) Inserisci il CD-Rom di installazione della scheda Wireless "**U.S. Robotics Wireless MAXg PC/PCI**" nell'unità CD-Rom.

**Nota:** Se il CD-Rom non si avvia automaticamente, clicca su "**Start/Avvio**", "**Esegui**" e digita D:\setup (se all'unità CD-ROM è stata assegnata una lettera diversa, digita tale lettera invece di "**D**") e clicca su "**OK**".

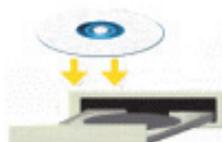


Fig 4

Quando compare la finestra di dialogo "**Seleziona lingua di installazione**", scegli la lingua desiderata e conferma con "**OK**". Sul PC verranno copiati alcuni file e verrà visualizzato un messaggio che ti chiederà di leggere il contratto di licenza. Accettalo cliccando "**Sì**" e prosegui.

3) Apparirà la schermata che segue (Fig. 5): seleziona il prodotto che devi installare (scheda per PC fisso o per portatile).

**Nota:** se viene visualizzata la schermata "**Firma digitale non trovata**" o "**Test del logo Windows**", fai clic su "**Sì**" o "**Continua**".



Fig. 5

4) Fai clic su "**Installazione**" e segui le istruzioni visualizzate.



Fig. 6

#### Attenzione

Nella figura a lato è stata scelta **solo come esempio** la scheda per PC portatile "**Wireless MAXg PC Card**".

#### Note

E' necessario installare questo CD-ROM di installazione su tutti i PC su cui si desidera utilizzare la scheda Wireless

## Passo 2

5) Quando richiesto (Fig. 7), individua uno slot per la scheda Wireless e inseriscila. (Fig. 8). Un segnale acustico indica che la scheda Wireless è inserita correttamente ed è stata rilevata.

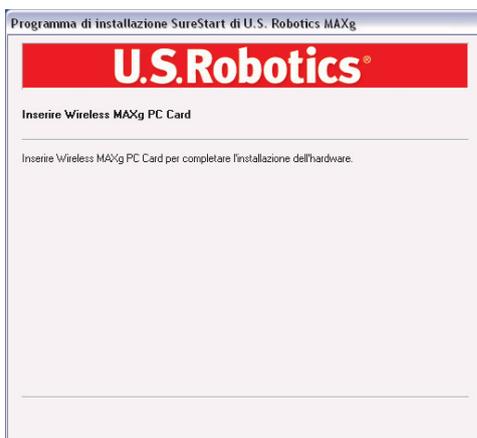


Fig. 7



Fig. 8

6) Quando richiesto, clicca su "**Riavvia**" per riavviare il computer.

## Connettersi alla rete Wireless

Tramite la procedura di seguito descritta verrai guidato nella creazione della connessione Wireless per navigare senza fili.

1) Dopo aver installato i drivers come indicato nel passo precedente, ed avere riavviato il PC, verrà visualizzata la schermata di Fig. 9. Seleziona la voce: "**Collegamento a un Router Wireless pre-stabilito**" (*Connect to an established Wireless router*), e poi clicca "**Avanti**".

Occorre attendere qualche istante affinché la scheda Wireless avvii la comunicazione con l'*Access Point*.

**Nota:** Se tale schermata non dovesse apparire dopo il riavvio, per connetterti fai riferimento alla procedura di connessione riportata dopo il punto 3.

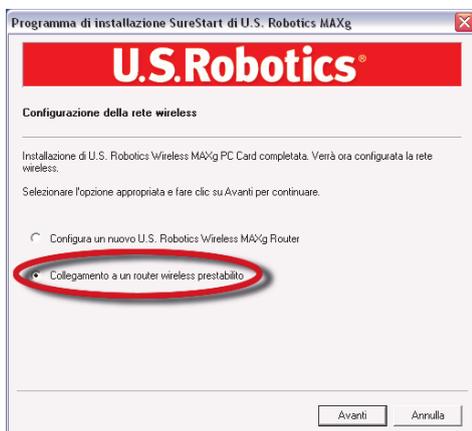


Fig. 9

## Passo 3

2) Nella schermata "**Collegamento a un router o un Access Point esistente**" (Fig. 10) viene visualizzato un elenco di reti Wireless disponibili.

Seleziona la rete Wireless con nome di rete (**SSID**): "**USR5451**" e fai clic su "**Avanti**".

Se la rete Wireless sopra indicata non compare nell'elenco, clicca su "**Rileva**" per consentire alla scheda Wireless di eseguire nuovamente la ricerca dei dispositivi di rete disponibili.

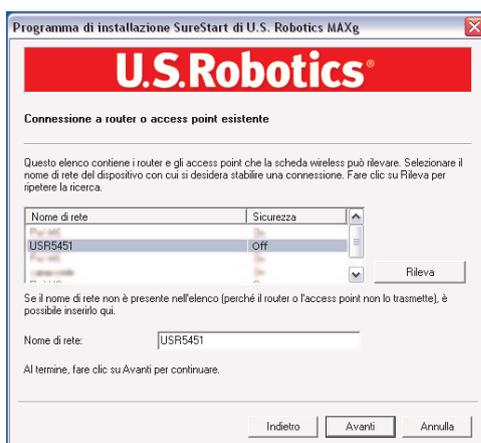


Fig. 10

3) L'installazione del prodotto è terminata e pertanto la scheda Wireless stabilirà una connessione con la rete Wireless precedentemente selezionata. Nella barra delle applicazioni di Windows, comparirà l'icona dell'Utilità di configurazione.

L'Utilità di configurazione viene utilizzata per modificare o verificare la configurazione della scheda di rete.

- se l'icona è **verde** la rete è collegata e la qualità della connessione è ottimale.
- se l'icona è di colore **rosso** la rete è scollegata. In questo caso è necessario effettuare la **procedura di connessione** di seguito descritta.



Fig. 11

### 3.1 Procedura di connessione

- 1) Fai doppio clic con il pulsante sinistro del mouse sull'icona dell'utilità per visualizzare la schermata di connessione rapida.
- 2) Seleziona la rete Wireless con nome di rete (**SSID**): **"USR5451"**.
- 3) Seleziona la voce: **"Consenti la connessione alla rete Wireless selezionata, anche se non protetta"** e clicca su **"Connetti"**.

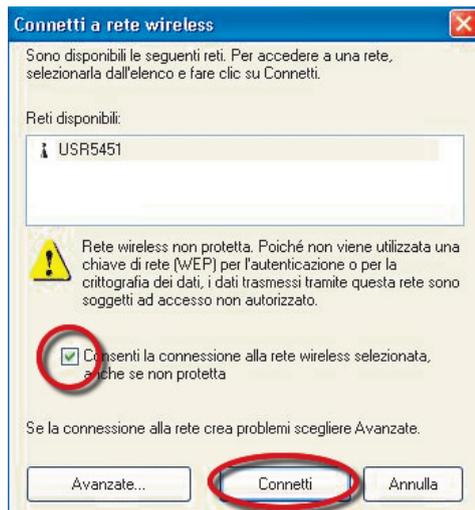


Fig. 12

## Passo 3

La connessione all'AP è stata effettuata. Se si verificano problemi durante la connessione ti consigliamo di ripetere il procedimento di configurazione partendo dal Passo 1 dopo aver riportato l'Access Point alla configurazione di fabbrica con la procedura di Reset (vedi paragrafo successivo).

### 3.2 Procedura di Reset

Nel caso sia necessario riportare l'AP alla configurazione di fabbrica esegui il *Reset* tramite la seguente procedura:

- Accendi l'Access Point
- Premi il tasto "Reset" per 15 secondi

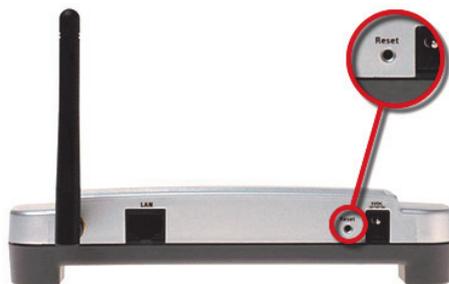


Fig. 13

**Attenzione: ripristinando le impostazioni predefinite, saranno perse tutte le eventuali impostazioni personalizzate dell'AP.**

Per ulteriori informazioni sulla risoluzione dei problemi e su come configurare l'Access Point e la scheda Wireless puoi fare riferimento alle **Guide utente** contenute nei CD-Rom in dotazione con gli apparati.

## Procedura per configurare le impostazioni di sicurezza

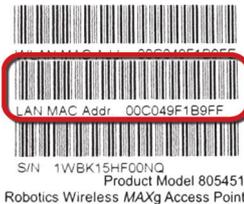
Per una connessione senza fili più sicura, si consiglia di impostare un metodo di protezione.

Tale protezione deve essere configurata, con gli stessi parametri, sia sull'AP che sulla scheda Wireless, rispettando l'ordine di configurazione indicato (prima sull'AP ed in un secondo momento sulla scheda).

La configurazione delle impostazioni di sicurezza sull'AP viene effettuata tramite l'accesso alla sua interfaccia WEB.

Prima di iniziare la procedura controlla l'etichetta presente sotto l'AP e annota le 12 cifre del "LAN MAC Addr." (MAC Address).

Comply with Canada RSS-210  
Standards Input 5Vdc, 1.5A /  
USE EVIDC: 1A  
Assembled in China (8)



Scrivi qui il MAC Address:

LAN MAC Addr: \_ : \_ : \_ : \_ : \_ : \_

Fig. 14

1) Inserisci il CD-ROM di installazione dell'AP: *U.S. Robotics MAXg Access Point* (**ATTENZIONE:** Il CD-ROM contenente il Software di installazione dell'AP è diverso da quello precedentemente utilizzato per l'installazione dei drivers).

**Nota:** Se il CD-ROM non si avvia automaticamente, fai clic su **Start/Avvio, Esegui** e digita D:\setup (se all'unità CD-ROM è stata assegnata una lettera diversa, digitare tale lettera invece di "D") e fai clic su **"OK"**.

### Attenzione

Ti consigliamo di seguire tutte le indicazioni indicate in questo passo per rendere la connessione senza fili più sicura.

## Passo 4

2) Accederai all'interfaccia grafica del CD di installazione. Quando richiesto, seleziona la lingua desiderata. Sul PC saranno copiati alcuni file e visualizzerai un messaggio che ti chiederà di leggere il "**Contratto di licenza**". Accettalo cliccando "**Sì**".

3) Nella schermata che ti si presenta (Fig. 15) fai clic su "**Installazione**" e segui le istruzioni visualizzate per installare e avviare l'"**Utilità di rilevamento**".



Fig. 15

4) Non appena ti si presenta la schermata relativa all'"**Utilità di rilevamento**" (fig. 16) fai clic su "**Avanti**".



Fig. 16

5) Nel caso in cui il tuo PC disponesse di più schede di rete, seleziona dall'elenco la scheda Wireless e premi **"Avanti"**

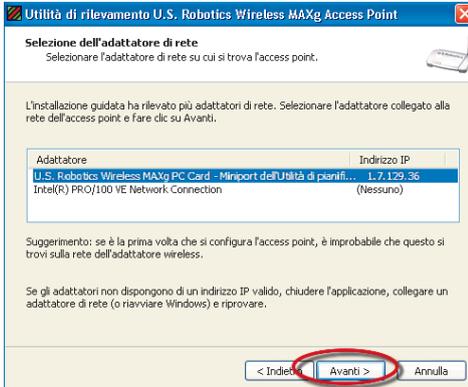


Fig. 17

6) La schermata successiva elenca tutti gli *Access Point* rilevati: individua il tuo *Access Point* confrontando l'indirizzo MAC Address visualizzato con quello trascritto precedentemente (all'inizio del Passo 4). Se il tuo *Access Point* non è presente nell'elenco, verifica che il dispositivo sia collegato correttamente e fai clic su **"Rileva"** (*Detect*) per effettuare nuovamente la ricerca. Seleziona il tuo *Access Point* dall'elenco e fai clic su **"Avanti"**.

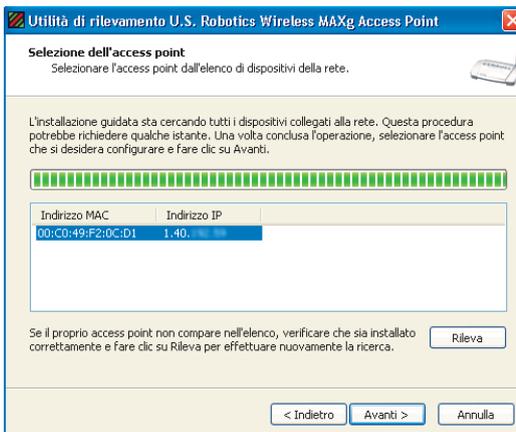


Fig. 18

7) Nell'ultima finestra dell'“**Utilità di rilevamento**” fai clic su “**Fine**” per accedere all'interfaccia Web dell'AP in una nuova finestra del browser.



Fig. 19

8) Fai clic sul bottone “**Start**” per iniziare la procedura di configurazione dell'Access Point.



Fig. 20

9) In questa pagina (fig. 21), se lo desideri, puoi modificare il nome di rete (SSID) dell'AP. Tale nome sarà utilizzato per consentire alle schede Wireless di identificare univocamente l'Access Point su una rete Wireless. Inserisci e trascrivi nel box sotto un identificativo semplice da ricordare (ad esempio il tuo nome).

**Setup** 1 ... 2

**Network Name (SSID)**

This is the name of your wireless network. Wireless devices will need to know the network name (also known as an SSID) of your router in order to communicate with it.

Network name:

U.S. Robotics recommends that you change the **network name** and treat it like a password. Use combination of more than eight alphanumeric characters that is not easy to guess (such as "USRS4S1APOffice" or "Fish&TTree").

Fig. 21

10) Seleziona ora le impostazioni di sicurezza.

FASTWEB ti consiglia di utilizzare il protocollo di sicurezza WPA2 perché più semplice e sicuro.

**Importante:** Se la tua scheda Wireless non supporta tale tipologia di sicurezza, puoi utilizzare il protocollo di sicurezza WEP (vedi quanto descritto nel Punto b)

a) Se la scheda Wireless supporta il protocollo WPA, come nel caso in cui la scheda sia fornita nel Kit FASTWEB, imposta come protocollo di sicurezza il "**WPA**" (fig. 22):

- nel campo "**Method**" lascia il valore predefinito: "**WPA 2 and WPA**".
- inserisci una "**Password**" nel campo "**Pass phrase**". Scegli una Password di almeno 8 caratteri e annotala nel box che ti riportiamo qui sotto (sarà la Password che dovrai inserire quando configurerai la sicurezza sulla scheda Wireless).

Al termine dell'operazione, fai clic su "**Next**" per accedere al passo successivo della configurazione.

**Security**

U.S. Robotics recommends securing your access point from unauthorized wireless devices by using WPA encryption. If you have older wireless devices that don't support WPA, you can select WEP. If you want to use a different method later, you can change it on the access point's **Security** page after the setup is complete.

Method:

Pass phrase:

(Pass phrase must be between eight and sixty-four characters long)

U.S. Robotics recommends that you treat your **WPA pass phrase** like a password and use a combination of more than eight alphanumeric characters that is not easy to guess (such as "5Rock2Fish9Sand" or "200ogs933Trot").

Fig. 22

Protocollo di sicurezza "WPA 2 and WPA"

Pass Phrase: \_\_\_\_\_

## Passo 4

b) Se la scheda Wireless di cui disponi non supporta il WPA, imposta come protocollo di sicurezza il **WEP**:

- nel campo "**Method**" seleziona: "**WEP open**"
- nel campo "**Key type**" seleziona "**128-bit ASCII**"
- nel campo "**Key**" inserisci una Password (Chiave WEP) di 13 caratteri e annotala nel box che ti riportiamo qui sotto (sarà la Password che dovrai inserire quando configurerai la sicurezza

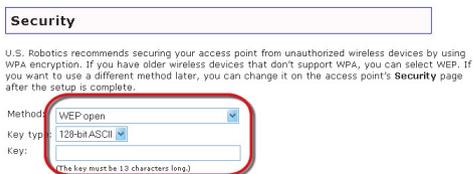


Fig. 23

sulla scheda Wireless).

Protocollo di sicurezza "**WEP OPEN**"

Key: \_\_\_\_\_

Al termine dell'operazione, fai clic su "**Next**" per accedere al passo successivo della configurazione.

11) In questa pagina (Fig 24) è necessario creare i parametri per l'accesso all'AP

- crea una "**User name**"
- crea una "**Password**"

Questi dati ti saranno richiesti tutte le volte che accederai alla configurazione dell'AP. Utilizza come User "**admin**" e scegli una Password di almeno 8 caratteri (annotala nel box, facendo attenzione alle lettere minuscole e maiuscole. Per semplicità puoi usare come Password la Pass phrase inserita al punto 10).

User name: \_\_\_\_\_

Password: \_\_\_\_\_

**Setup 1 ... 2** U.S. Robotics

**Access Point Login**

In order to secure the access point against unauthorized access, please enter a user name and password. You will need to enter the user name and password in order to access the access point in the future, so you may want to write them down.

User name:

Password:

U.S. Robotics recommends using a password of eight or more alphanumeric characters (such as "Carson706mer" or "JLaid@Pine123"). Please note that the user name and password are case-sensitive.

When you're done and are ready to apply all your settings, press **Finish**.

**Finish**

**Securing the Access Point**

U.S. Robotics recommends that you set the access point's password in that a user connected to your network cannot access your access point and modify its configuration.

A secure user name and password will prevent a device from logging into the access point and modifying its configuration. If you do not have a secure password, a device can log into the access point and change the login information and prevent you from accessing your own access point.

Fig. 24

12) Al termine dell'operazione, fai clic su "**Finish**". Dopo qualche istante le nuove impostazioni verranno applicate.

**Nota: a questo punto della procedura di configurazione il PC verrà disconnesso dalla rete Wireless in quanto la scheda di rete non è ancora configurata con i nuovi parametri di sicurezza, operazione che può essere effettuata seguendo le istruzioni del prossimo passo.**

13) Per stabilire di nuovo la connessione senza fili, dovrai configurare sulla scheda Wireless gli stessi parametri di sicurezza impostati in precedenza sull'AP: **Pass Phrase per WPA2** o **Chiave WEP**.

**Importante: le istruzioni che seguono sono specifiche per la scheda Wireless fornita nel Kit FASTWEB, se possiedi una scheda diversa ti consigliamo di fare riferimento al manuale fornito dal costruttore della tua scheda.**

Fai clic con il pulsante destro del mouse sull'icona **rossa**, quindi seleziona "**Apri utilità**" (**Open Utility**).



Fig. 25

## Passo 4

14) Seleziona la schermata relativa alle **"Reti Wireless"** (Fig 26), in **"Reti disponibili"** seleziona quella con il nome da te definito al punto 9 (SSID): nel nostro esempio **"MARIOROSSI"** e clicca su **"Configura"**.

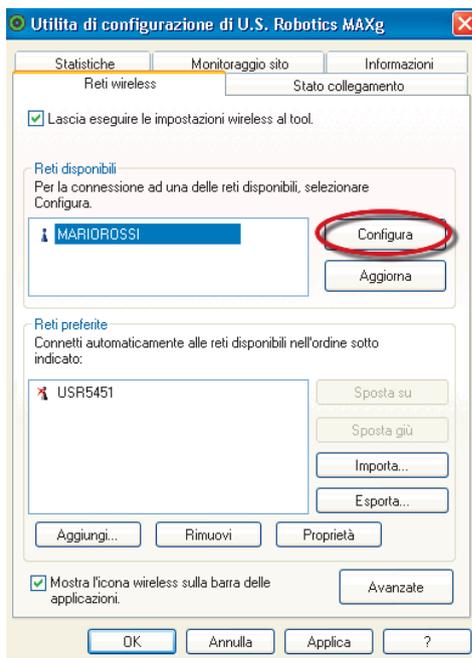


Fig. 26

5) Seleziona nel campo **"Autenticazione di rete"** (Network Authentication) il valore **"WPA-PSK"** (Fig. ) e nel campo **"Crittografia Dati"** (Data Encryption) lascia il valore **"Automatico"** (Auto).

Inserisci nel campo **"Chiave di Rete"** (Network Key) la stessa **Password (Pass Phrase)** che avevi già definito e annotato al punto 10. Inserisci nuovamente la **Pass Phrase** nel campo **"Conferma chiave"** e clicca su **"OK"**.

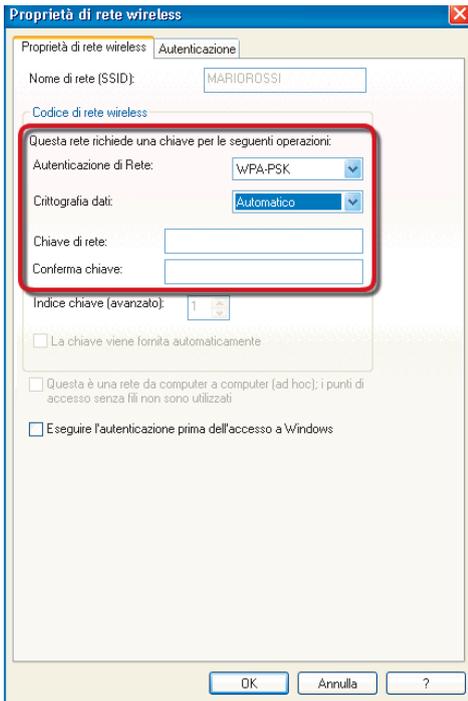


Fig. 27

16) Nella schermata che ti si aprirà (Fig 28) per rendere efficaci le impostazioni di sicurezza della scheda clicca su **OK**.

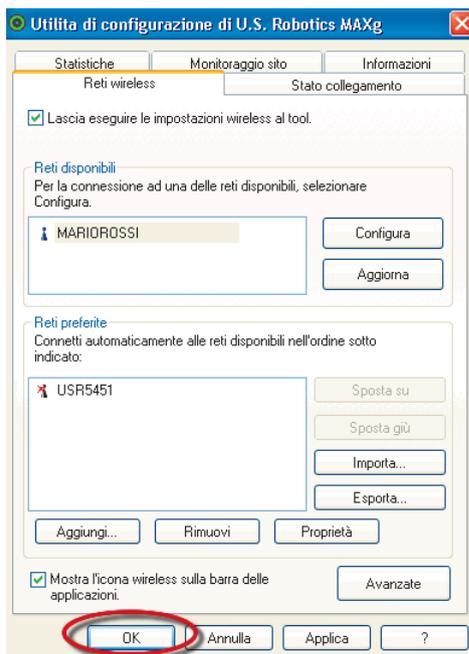


Fig. 28

17) A questo punto la configurazione dei parametri di sicurezza sulla scheda Wireless è terminata. Se la procedura è stata effettuata correttamente l'icona della scheda di rete Wireless diventerà **verde** ad indicare che la rete è collegata e la qualità della connessione è ottimale.



Fig. 29

**NOTA:** ogni volta che vorrai accedere all'interfaccia dell'AP, avrai a disposizione una *Utility* presente nei programmi: "**Utilità di rilevamento U.S. Robotics Wireless MAXg Access Point**" (Fig 13).



Fig. 30

Questa *Utility* ti servirà se vorrai modificare le impostazioni del tuo AP e per verificare i parametri configurati.

Per accedere all'interfaccia di configurazione esegui l' **"Utilità di rilevamento U.S. Robotics Wireless MAXg Access Point"**. **Segui le istruzioni che appariranno a video fino** a quando non apparirà l'interfaccia WEB di configurazione dell'AP. Quando ti verranno richieste, inserisci la **"Username"** (ad esempio "admin") e la **"Password"** da te definite nel punto 11.

Nella schermata **"Status"** dell'interfaccia dall'AP puoi verificare tutte le impostazioni attive.

Nella sezione **"LAN"** (Fig 31) puoi invece verificare che l'indirizzo IP sia configurato come dinamico.

Per tutte le informazioni di dettaglio sulla interfaccia di configurazione dell'AP è possibile consultare la guida presente nel CD-Rom in dotazione.



Fig. 31













**FASTWEB S.p.A.**  
**Via Caracciolo, 51**  
**20155 Milano**