

**Guida rapida alla configurazione del Modem Router/Wireless gateway Huawei B970b
Brand Vodafone**



- 1) Inserire la (U)SIM card nel router (utilizzare lo slot situato sulla base superiore come indicato)

- 2) Collegare l'antenna esterna oppure usare quella interna **facendo attenzione a posizionare il deviatore di antenna presente sul pannello posteriore del modem router su Internal (Interna) o External (Esterna)**

- 3) Inserire l'alimentatore, premere il pulsante di accensione ed attendere che il B970b si avvii

- 4) Connettersi al router da un PC tramite cavo LAN (in dotazione)

- 5) Dal PC connesso al router (tramite cavo lan o wifi) aprire il browser e digitare nella barra degli indirizzi: <http://192.168.1.1> (indirizzo IP di default) and premere invio.



Telefonia - Elettronica - Telecomunicazioni

via G. Oberdan, 64 – 70042 Mola di Bari (BA) - Italy

Tel: 080-2145146 / Fax: 080-2142677

Email: marotecsas@gmail.com - info@marotec.it / Web: www.marotec.it

The screenshot shows the Vodafone B970b 3G Router status page. At the top left is the Vodafone logo. The main header is a red bar with the text "Vodafone B970b 3G Router from Vodafone". Below this, the status is "Status: Connecting". A table of connection details is shown:

Signal strength:	Very good(- 80 dBm)
PPP Connection:	On Demand
Operator:	
Access point name:	web.vodafone.de
Total connection time:	00:00:00[hh:mm:ss]
Current connection time:	00:00:00[hh:mm:ss]
Received bytes:	0 B
Sent bytes:	0 B

On the right side, there is a "Login" section with a text input field containing "admin" and a "Login" button. Below that is a "Need Help?" section with a cartoon character holding a megaphone and the word "HELP". It includes a link "Read Help" and a "Language" dropdown menu set to "English". At the bottom right, there is a small copyright notice: "COPYRIGHT (C) 2006-2011 HUAWEI TECHNOLOGIES CO.,LTD. ALL RIGHTS RESERVED."

Comparirà una maschera con a destra i campi username e password (come in figura): nel campo username è già inserito di default admin e nel campo password scrivere: **admin (n.b. tutto minuscolo)** , click su <Login> e si entra nel menu di configurazione del router.

The screenshot shows the Vodafone Quick Setup Wizard. At the top left is the Vodafone logo. On the right side, there are status indicators for "I WIND", "SIM", "WAN", "HSPA", and "SIG" with signal strength bars. The main content area is titled "Welcome to the Quick Setup Wizard" and contains a list of instructions: "The wizard will show you how to set up your gateway in the safe way: Click 'Next' to continue, click 'Back' and 'Next' to navigate, click 'Cancel' to exit the wizard, and click 'Finish' to save the settings." Below this, there is a "Notes" section stating: "Basic parameters can be set in the wizard. For advanced parameters, you need to set them in 'Advanced Settings'." A "Next>" button is visible. On the left side, there is a navigation menu with items: "Basic Status", "Optimize", "Quick Setup", "Connection", "Advanced Settings", "Security", and "Logout".



6) Entrare nel menu “Advanced Settings” e fare click sull'icona con la cornetta “Dial Up Settings”



vodafone

Basic Status

Advanced Settings

Optimize

Quick Setup

Connection

Advanced Settings

Security

Logout



System



SIM Settings



Mobile Network Settings



Dial-up Settings



DHCP Settings



WLAN Settings



Dynamic DNS Settings



Static Route Settings



Auto PING

Nella schermata seguente, click sull'icona “PPP Settings”: scegliere il nome del profilo corrispondente alla sim inserita dal menu a tendina “Profile List”, dopo averlo selezionato click su “Apply”, e poi dopo alcuni secondi su “Continue”, il modem router dopo alcuni secondi acquisisce i parametri della sim ed effettua la connessione (diventa verde l'indicatore WAN in alto a destra ed il led “Mode” diventa Blu, Ciano o Verde in base al tipo di connessione: UMTS, HSDPA o EDGE).



Telefonia - Elettronica - Telecomunicazioni

via G. Oberdan, 64 – 70042 Mola di Bari (BA) - Italy

Tel: 080-2145146 / Fax: 080-2142677

Email: marotecsas@gmail.com - info@marotec.it / Web: www.marotec.it



Basic Status

Dial-up Settings

Optimize

Quick Setup

Connection

Advanced Settings

Security



PPP Settings



Profile Settings

<Back

Logout



IWIN

Basic Status

PPP Settings

Optimize

Quick Setup

Connection

Advanced Settings

Security

- Profile list: It contains one or more of profile names.
- PPP Connection
 - On Demand: The gateway automatically dials to connect internet when you attempt to send data through internet.
 - Manual: The gateway dials to connect internet by clicking "connect" on the connection page of the management console.
 - Auto: The gateway automatically dials to access internet when it is switched on.
- PPP Authentication
 - The authentication mode is provided by your Internet Service Provider(ISP).
 - Password Authentication Protocol(PAP): It provides a simple method without encryption for the peer to establish its identity using a 2-way handshake.
 - Challenge-Handshake Authentication Protocol(CHAP): It is used to periodically verify the identity of the peer using a 3-way handshake.
 - CHAP+PAP: It gets an authentication method from PPP Server automatically.
- PPP Max Idle Time: The gateway will disconnect from internet when the idle time exceeds the "PPP Max Idle Time". By default, it is 90 seconds.
- PPP MTU: It refers to the maximum bytes of a packet can be transmitted. By default, it is 1500 bytes.
- PPP Max Dial Time: It refers to the maximum dial-up time. It is related to the "Manual" mode. The gateway will redial to connect to internet if it is failed in a specified time.

Logout

Profile List:

PPP Connection:

PPP Authentication:

PPP Max Idle Time(s):

PPP MTU(B):

PPP Max Dial Time(s):

<Back Cancel Apply

Se il profilo della SIM da utilizzare non è presente nell'elenco del menu a tendina Profile List della schermata PPP Settings, bisogna creare il profilo relativo alla sim inserita, quindi click su indietro ed entrare nel menu "Profile Settings" inserire un nome per il profilo nel campo "Profile Name" (Ad esempio: "WIND ITA"), e nel campo APN inserire l'APN della sim da utilizzare (nell'esempio per WIND: internet.wind) dopo aver cancellato l'APN internet che il router ha di default.



Telefonia - Elettronica - Telecomunicazioni

via G. Oberdan, 64 – 70042 Mola di Bari (BA) - Italy

Tel: 080-2145146 / Fax: 080-2142677

Email: marotecas@gmail.com - info@marotec.it / Web: www.marotec.it



vodafone

Basic Status

Optimize

Quick Setup

Connection

Advanced Settings

Security

Logout

Profile Settings

- Profile List: It contains one or multiple profile names.
- Profile Name: It refers to the name that you assign to the new profile.
- PPP User Name | PPP Password
These parameters are provided by your internet service provider(ISP); PPP User Name and PPP Password are used to obtain the authentication from the ISP when the connection is established.
- If a fixed IP address or Access Point Name(APN) is provided by your ISP, select "Static", otherwise, select "Dynamic", the gateway automatically obtains these parameters.

Profile List: Vodafone Greece Contract

Profile Name: WIND ITA

PPP User Name:

PPP Password:

APN:

Dynamic Static internet.wind

IP Address:

Dynamic Static

DNS Server: Dynamic Static

Primary DNS

Secondary DNS

<Back Cancel Delete Save

Gli APN da inserire in base alla sim sono:

(U)SIM TRE ITA: APN: tre.it

SIM Vodafone: APN: web.omnitel.it

SIM Tim: APN: ibox.tim.it

SIM WIND: APN: internet.wind

SIM POSTEMOBILE: APN: postemobile.it

7) Dopo aver inserito i parametri click su SAVE, poi click sull'icona "PPP Settings" e dal menu a tendina selezionare il profilo appena creato e confermare con "SAVE".



Telefonia - Elettronica - Telecomunicazioni

via G. Oberdan, 64 – 70042 Mola di Bari (BA) - Italy

Tel: 080-2145146 / Fax: 080-2142677

Email: marotecas@gmail.com - info@marotec.it / Web: www.marotec.it



IWIN

Basic Status

Optimize

Quick Setup

Connection

Advanced Settings

Security

Logout

PPP Settings

- Profile list: It contains one or more of profile names.
- PPP Connection
 - On Demand: The gateway automatically dials to connect internet when you attempt to send data through internet.
 - Manual: The gateway dials to connect internet by clicking "connect" on the connection page of the management console.
 - Auto: The gateway automatically dials to access internet when it is switched on.
- PPP Authentication
 - The authentication mode is provided by your Internet Service Provider(ISP).
 - Password Authentication Protocol(PAP): It provides a simple method without encryption for the peer to establish its identity using a 2-way handshake.
 - Challenge-Handshake Authentication Protocol(CHAP): It is used to periodically verify the identity of the peer using a 3-way handshake.
 - CHAP+PAP: It gets an authentication method from PPP Server automatically.
- PPP Max Idle Time: The gateway will disconnect from internet when the idle time exceeds the " PPP Max Idle Time ". By default, it is 90 seconds.
- PPP MTU: It refers to the maximum bytes of a packet can be transmitted. By default, it is 1500 bytes.
- PPP Max Dial Time: It refers to the maximum dial-up time. It is related to the "Manual" mode. The gateway will redial to connect to internet if it is failed in a specified time.

Profile List:

PPP Connection:

PPP Authentication:

PPP Max Idle Time(s):

PPP MTU(B):

PPP Max Dial Time(s):

8) Impostazioni Wi Fi

Dal menu principale scegliere: "Advanced Settings", poi "WLAN Basic Settings":



Telefonia - Elettronica - Telecomunicazioni

via G. Oberdan, 64 – 70042 Mola di Bari (BA) - Italy

Tel: 080-2145146 / Fax: 080-2142677

Email: marotecas@gmail.com - info@marotec.it / Web: www.marotec.it



vodafone

I WIND

Basic Status

Optimize

Quick Setup

Connection

Advanced Settings

Security

Logout

WLAN Basic Settings

- Name SSID(Service Set Identifier): Enter a character string up to 32 characters as the name for your wireless local area network(WLAN).
- SSID Broadcast
Enabled: The gateway broadcasts the SSID and other devices can detect and connect to it.
Disabled: The gateway disables broadcasting and hides the name of your network.
- AP Isolation
When it is "On", stations can connect to the gateway, but can not visit each other.
When it is "Off", stations can connect to the gateway and visit each other.
- Country | Channel
IEEE 802.11g/b divides ISM band into multiple channels, and the number of channels varies with different countries. You should set the same numbers of channels or select "Auto" to set up connection.
- 802.11 Mode
54g Auto: It is for the widest compatibility.
54g Performance: It is for the best performance of the 54g devices.
54g LRS: It can be compatible with the 802.11b/g compatible devices.
54g Only: It specifies that only the 802.11g devices can connect to the gateway.
802.11b Only: It specifies that only the 802.11b devices can connect to the gateway.

Wireless Interface: gateway(4C:54:99:11:81:57) ▼

Name (SSID): gateway

SSID Broadcast: Enabled ▼

AP Isolation: Off ▼

Country: ITALY ▼ Current: IT

Channel: 11 ▼ Current: 11

802.11 Mode: 54g Auto ▼

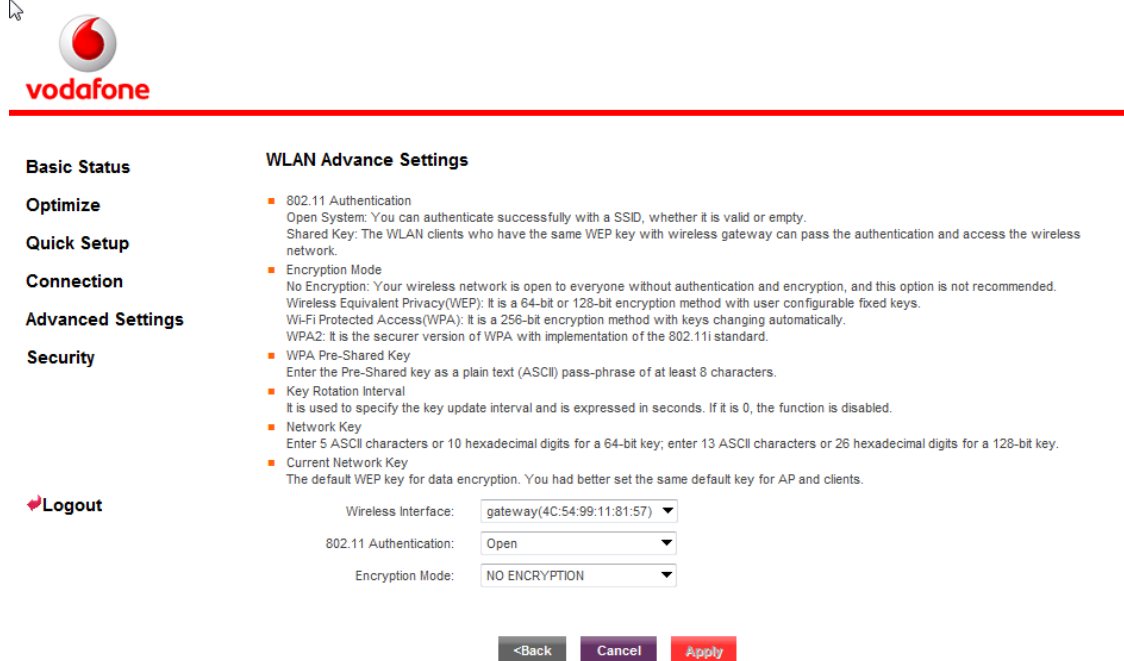
Rate: Auto ▼

<Back Cancel Apply

In questa schermata è possibile modificare il nome della connessione WiFi (per default è "gateway"), scegliere il canale, selezionare la Nazione, ecc...

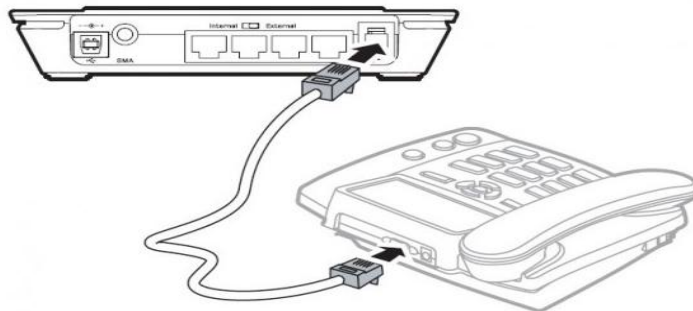
Effettuate le modifiche confermare con "Apply".

9) Per inserire una password di protezione alla connessione Wi Fi: entrare nel menu “WLAN Advanced Settings”, e dal menu a tendina: “Encryption Mode”, scegliere il tipo di protezione (Ad esempio WPA2-PSK, ed nel campo “WPA preshared Key” che compare inserire la password che si desidera utilizzare, al termine confermare le impostazioni con il pulsante “Apply”.



The screenshot shows the Vodafone router's web interface. On the left is a navigation menu with options: Basic Status, Optimize, Quick Setup, Connection, Advanced Settings, Security, and Logout. The 'WLAN Advance Settings' page is active, displaying a list of configuration options: 802.11 Authentication (Open System, Shared Key), Encryption Mode (No Encryption, WEP, WPA, WPA2), WPA Pre-Shared Key, Key Rotation Interval, Network Key, and Current Network Key. Below the list are three dropdown menus: 'Wireless Interface' (gateway(4C:54:99:11:81:57)), '802.11 Authentication' (Open), and 'Encryption Mode' (NO ENCRYPTION). At the bottom are three buttons: '<Back', 'Cancel', and 'Apply'.

10) Connessione di un telefono analogico alla presa RJ11 presente sul retro del Modem Router.



Collegare un apparecchio telefonico analogico alla presa RJ11 tramite il cavo del telefono, per effettuare una chiamata utilizzando la sim inserita nel modem router, basta sollevare il microtelefono, comporre il numero da chiamare ed premere il tasto # dalla tastiera del telefono analogico per inviare la chiamata.

Per rispondere ad una chiamata in arrivo basta sollevare il microtelefono.



Telefonia - Elettronica - Telecomunicazioni

via G. Oberdan, 64 – 70042 Mola di Bari (BA) - Italy

Tel: 080-2145146 / Fax: 080-2142677

Email: marotecsas@gmail.com - info@marotec.it / Web: www.marotec.it

E' possibile collegare il router ad un centralino per utilizzare il numero telefonico della sim card come linea esterna supplementare (ad esempio può essere utilizzato come linea per chiamare altri cellulari sfruttando le offerte degli operatori).

Nota Bene:

☆ Se il computer connesso al modem ha un IP fisso assicurarsi che siano sullo stesso segmento (192.168.1.xxx) o per semplicità **impostare su DHCP** dalle proprietà di connessione del PC per la connessione tra PC e Modem Router.

11) Ripristino delle impostazioni di fabbrica del router

Premere il tasto di reset per 20 secondi (con una punta nel foro presente sulla base inferiore del router dove è scritto "Reset").

Per l'utilizzo delle funzioni avanzate del modem router B970b fare riferimento al manuale completo in Inglese.