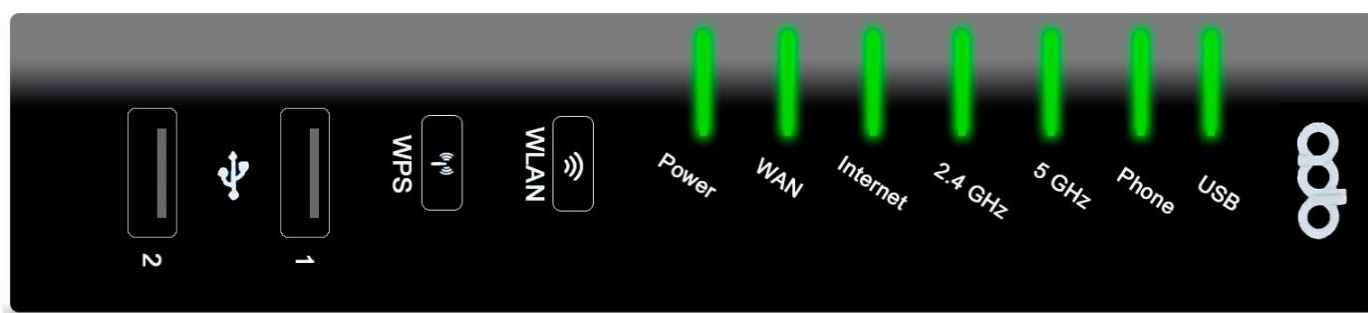




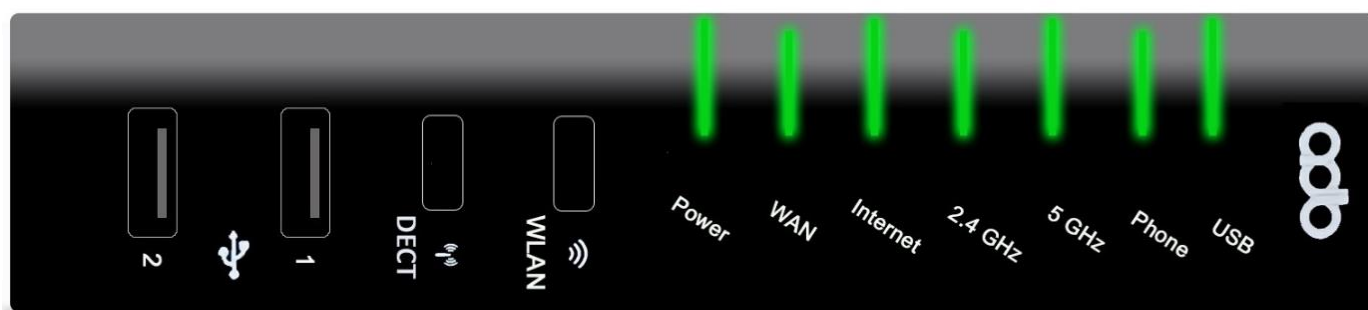
# Manuale Utente Router **ADB ST6840 | VT5920** FW 7.8.1.xxxx

# Acantho

**ADB VT5920**



**ADB ST6840**



## Revisioni del documento

Versione	Revisore	Data	Modifiche
1.0	M.Pini	31/05/2022	Prima versione

## INDICE

1] **ACCEDERE AL ROUTER**2] **SCHERMATA PRINCIPALE FUNZIONI** (Home Page Vista Semplificata)3] **MENU' LATERALE E VISTA AVANZATA**4] **CONFIGURAZIONE WiFi**

## 4.1] CONFIGURAZIONI WiFi AVANZATE

5] **MODIFICARE INDIRIZZO IP LAN E DHCP**6] **RETE UTENTE** (dispositivi connessi)7] **NAT** (aprire le porte sul router)

## 7.1] PORT MAPPING PER APPLICAZIONI NOTE

## 7.2] PORT MAPPING PERSONALIZZATO (configurare l'apertura porte manualmente)

8] **STATISTICHE** (Interfacce fisiche)

## 8.1] STATISTICHE LINEA DSL

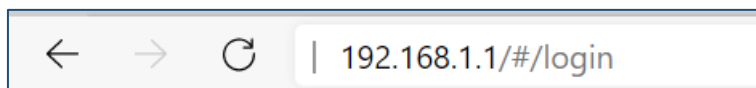
## 8.2] STATISTICHE LAN ETH

## 8.3] STATISTICHE WiFi (2,4Ghz e 5Ghz)

9] **DYNAMIC DNS**10] **FONIA**11] **ADB VT5920 (ADSL/VDSL) GUIDA RAPIDA FRONTE | RETRO**12] **ADB ST6840 (ADSL/VDSL/HIPERLAN) GUIDA RAPIDA FRONTE/RETRO**

## 1) ACCEDERE AL ROUTER

Per accedere al router è necessario connettersi via Browser (es. Chrome/Edge/Firefox) all'indirizzo <http://192.168.1.1> (**NB:** nella barra apposita **NON** su Google) come nell'immagine di esempio)



Successivamente digitare le credenziali come riportato di seguito:

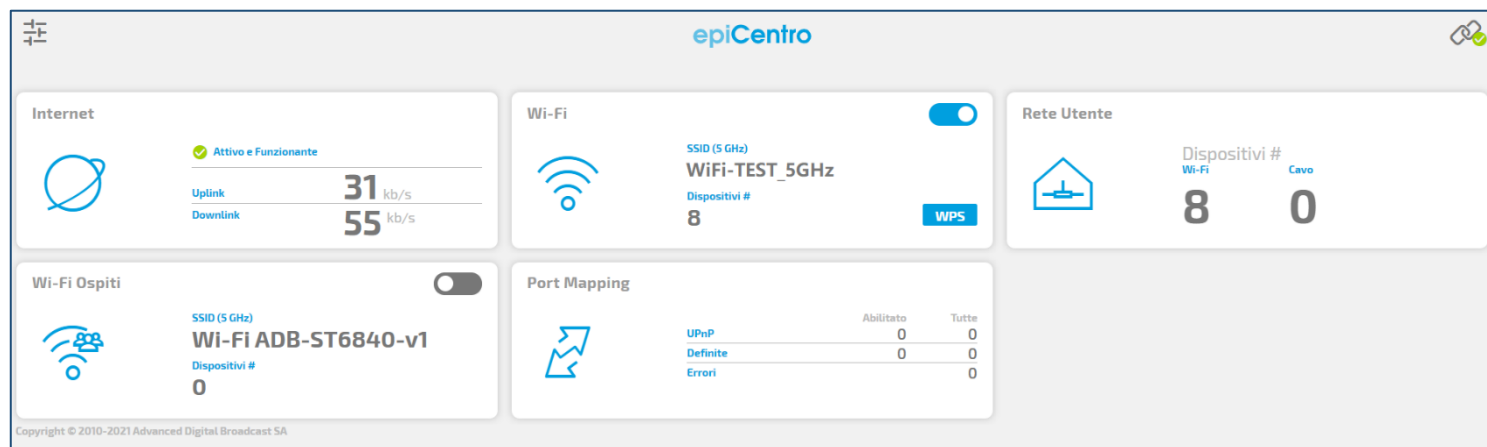
**Nome Utente:** user

**Password:** user

E premere il pulsante **Accedi**

## 2) SCHERMATA PRINCIPALE FUNZIONI (Home Page Vista Semplificata)

A questo punto si avrà accesso alla schermata principale del router in configurazione base. La **Vista Semplificata** permette di accedere e modificare le configurazioni più utilizzate



Cliccando sui **TAB** si passa alla schermata di configurazione dedicata in modalità Vista Semplificata:

TAB Internet per visualizzare i valori connessione:

Internet



Attivo e Funzionante

Uplink31 kb/s

Downlink55 kb/s



Internet

Connessione Fisica

xDSL

Connessione IP

Connessione IP Avanzato

Menù interattivo

Valori

Connessione Fisica

StatoUp

Connessione Attiva xDSL

Tempo di Connessione22 ore

Velocità Connessione Fisica

Uplink22 Mb/s

Downlink56 Mb/s

Ulteriori Impostazioni

xDSL

Tipo di DSLVDSL2

Margine SNR

Up12.6dB

Down6.2dB

Attenuazione di Linea

Up34.5dB

Down40.5dB

Potenza in Uscita

Up8.8dB

Down12.4dB

Errori CRC

CV-C5

CV-CFE0

Errori FEC

FEC-C47 718

FEC-CFE13

Pacchetti Trasferiti

Up4 950 010

Down4 930 801

Pacchetti Errati

Up0

Down0



Internet

Connessione Fisica

xDSL

Connessione IP

Connessione IP Avanzato

Connessione IP

StatoUp

Tempo di Connessione21 ore 59 minuti

Indirizzo IP11.111.11.11 PPP

Banda utilizzata

Up50 kb/s

Down89 kb/s

Dati trasferiti

Up27 MB

Down30 MB

Ulteriori Impostazioni

Indirizzo Def. Gateway213.209.232.1

Indirizzi Server DNS

213.174.160.1

213.174.160.2

Pacchetti Trasferiti

Up96 947

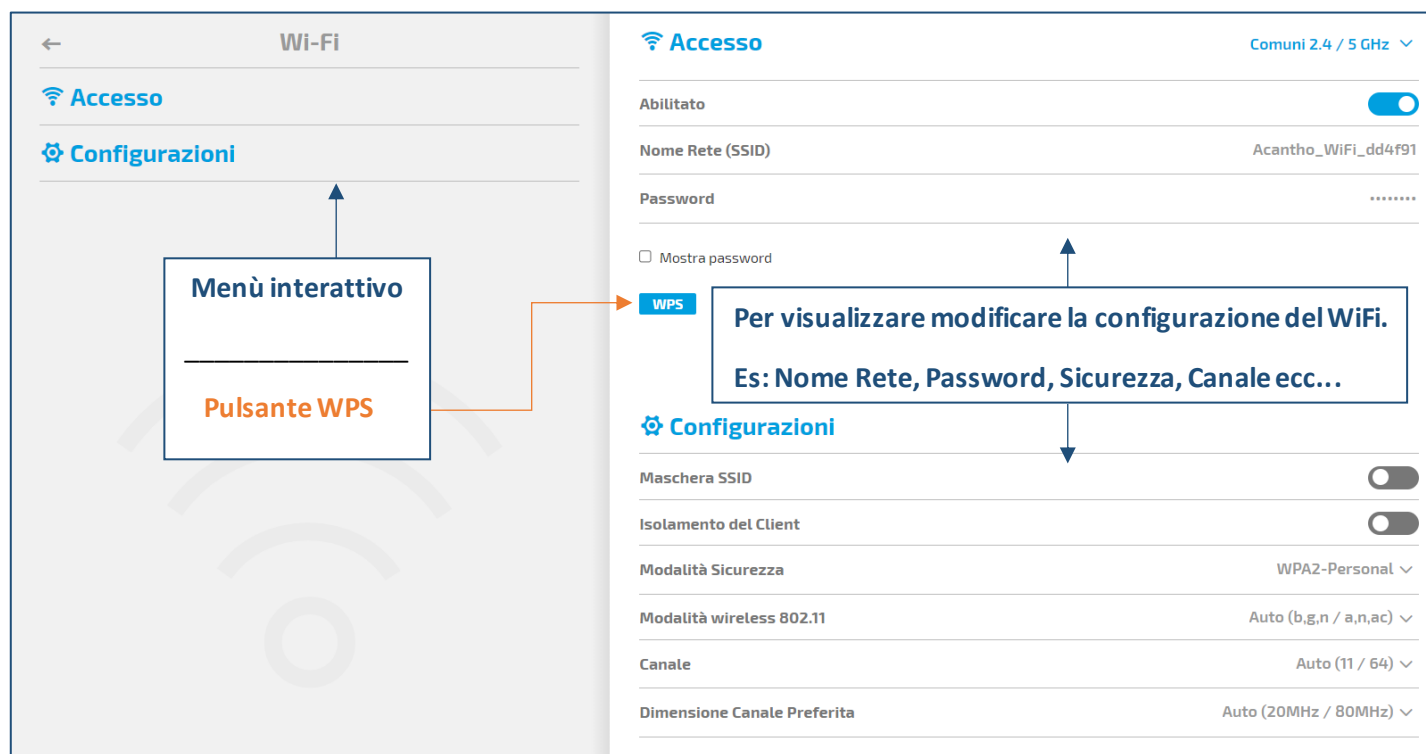
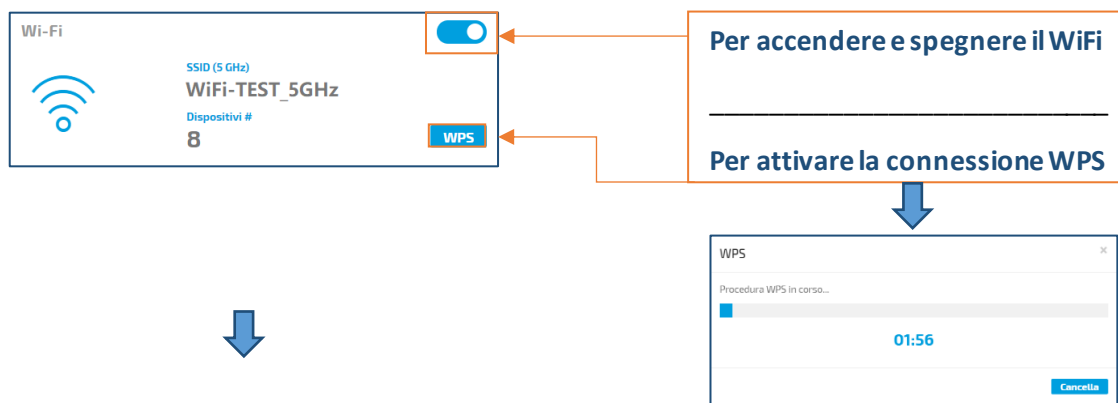
Down123 853

Pacchetti Errati

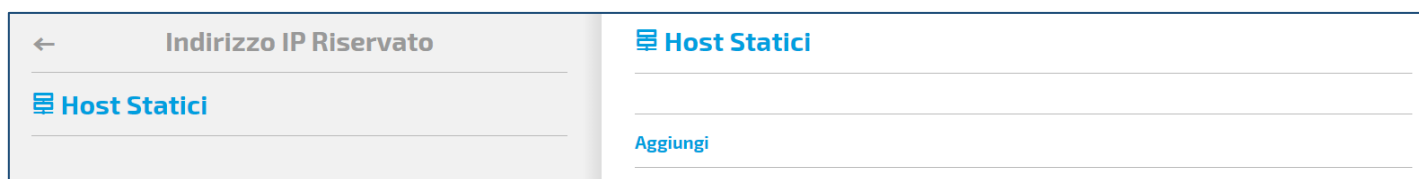
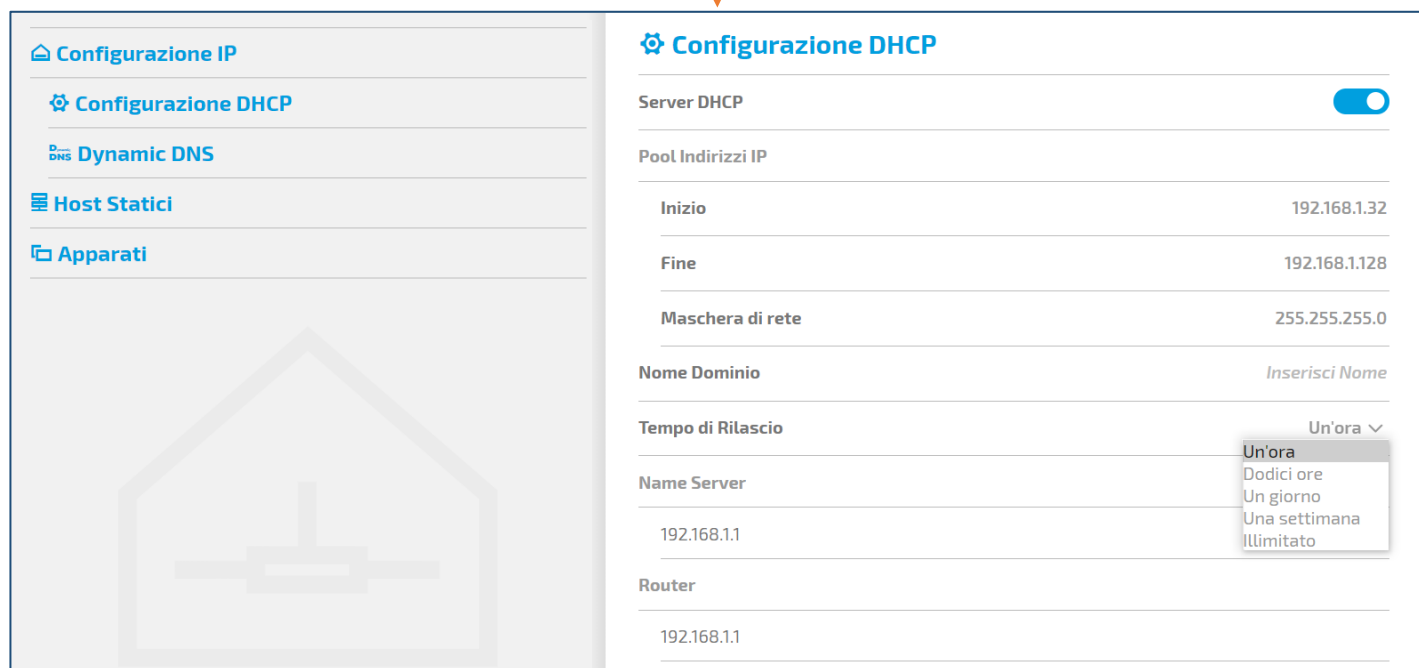
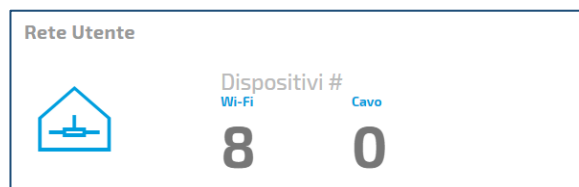
Up0

Down0

**TAB WiFi** per visualizzare e configurare il WiFi 2.4Ghz e 5GHz:



**TAB Rete Utente** per verificare i dispositivi connessi al router:



← Rete Utente

Configurazione IP

Configurazione DHCP

DNS

Dynamic DNS

Host Statici

Apparati

Dynamic DNS

Abilitato

Provider

Nome Dominio

Nome utente

Password

☐ Mostra password

xxxx.com

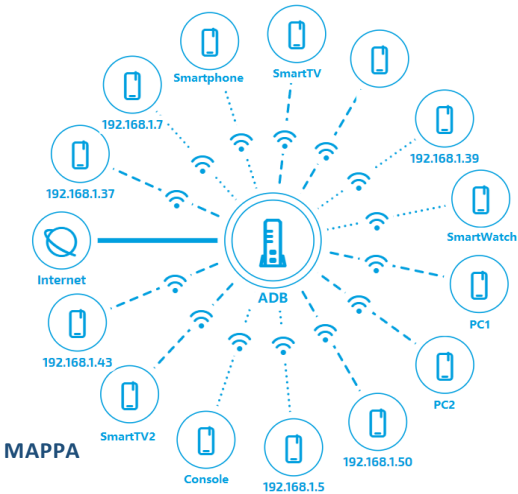
Inserisci Nome

Inserisci Nome

Inserisci Password

E possibile visualizzare gli apparati connessi nella schermata **Mappa** oppure **Lista**

MAPPA



Rete Utente

Configurazione IP

Configurazione DHCP

DNS

Dynamic DNS

Host Statici

Apparati

Dispositivi USB

LISTA

Apparati

Mappa

Lista

SmartTV	192.168.1.34 >
PC1	192.168.1.36 >
Console	192.168.1.35 >
SmartTV2	192.168.1.37 >
Host sconosciuto	192.168.1.39 >
Host sconosciuto	192.168.1.5 >
	192.168.1.41 >
Non in linea	
Host sconosciuto	192.168.1.163 >
Host sconosciuto	192.168.1.67 >
PC2	192.168.1.33 >
Console2	192.168.1.40 >

Cliccare sul dispositivo interessato per accedere ai dettagli

← Dispositivo della Rete Home

Dettagli Dispositivo

Dettagli Dispositivo

Tipo Connessione

Stato

Tempo di Connessione

Indirizzo MAC

Indirizzo IP

Indirizzo IP Riservato

Categoria QoS

2.4 GHz

Qualità

RSSI

Modalità Wireless

Larghezza canale

Throughput

Nome Rete (SSID)

Traffico

Wi-Fi

Connesso

48 minuti

01:02:03:04:05:06

192.168.1.37

☐

Dati

Buona

-65 dBm

802.11n

20 MHz

44 Mb/s

WiFi-TEST\_5GHz

Up


Down

201 MB


109 kB

**TAB Wi-Fi Ospiti** per visualizzare e configurare un accesso wireless separato in 2.4GHz e 5GHz:

**Wi-Fi Ospiti**



SSID (5 GHz)  
**Wi-Fi ADB-ST6840-v1**  
Dispositivi #  
**0**



**Per attivare e disattivare il Wi-Fi Ospiti**

← **Wi-Fi Ospiti**

**Accesso**

**Configurazioni**

**Menù interattivo**

---

**Per visualizzare e modificare la configurazione**

**Accesso** Distinte 2.4 e 5 GHz ▾

**2.4 GHz**

Abilitato ☐

Nome Rete (SSID) ADB-ST6840-v1

**5 GHz**

Abilitato ☐

Nome Rete (SSID) Wi-Fi ADB-ST6840-v1

Password +.....

☐ Mostra password

**Configurazioni**

**2.4 GHz**

Timeout nella disabilitazione automatica Mai ▾

Isolamento del Client ☐

Modalità Sicurezza None ▾

**5 GHz**


Timeout nella disabilitazione automatica Mai ▾

Isolamento del Client ☐

Modalità Sicurezza WPA2-Personal ▾

**Port Mapping** per visualizzare e configurare l'apertura porte

**Port Mapping**



	Abilitato	Tutte
UPnP	0	0
Definite	0	0
Errori		0

← **Port Mapping**

**Regole di Port Mapping**

**Regole di Port Mapping** Aggiungi

Regole di UPnP automatiche ☐

Regole

192.168.1.7 Rimuovi Tutto

TEST\_PORTE >

Stato ✔

Traffico proveniente da Qualsiasi Host

Porta interna 123456

Porte esterne TCP 123456

Rimuovi Abilitato ☒



**Regole di Port Mapping**

Regole di UPnP automatiche ☐

Regole

192.168.1.7 [Rimuovi Tutto](#)

TEST\_PORTE >

Stato ☒

Traffico proveniente da Qualsiasi Host

Porta interna 123456

Porte esterne TCP 123456

[Rimuovi](#) [Abilitato](#) ☒

Per aggiungere un'apertura

Per attivare UPnP

Per cancellare un'apertura porte

Selezionare e compilare i campi necessari all'apertura porte. Completata la configurazione premere il pulsante [Applica](#) in basso a destra.

Premere [Aggiungi](#) per inserire una nuova regola

**Nuova regola di Port Mapping**

Apparato [Seleziona apparato](#) ▼

Applicazione [Seleziona l'applicazione](#) ▼

Traffico proveniente da IP personalizzato ▼

Indirizzo IP [Inserisci indirizzo IP](#)

Porta interna [Stessa porta](#) ▼

Porte esterne

Porta 1

Protocollo [Seleziona il protocollo](#) ▼


Intervallo di porte ☒

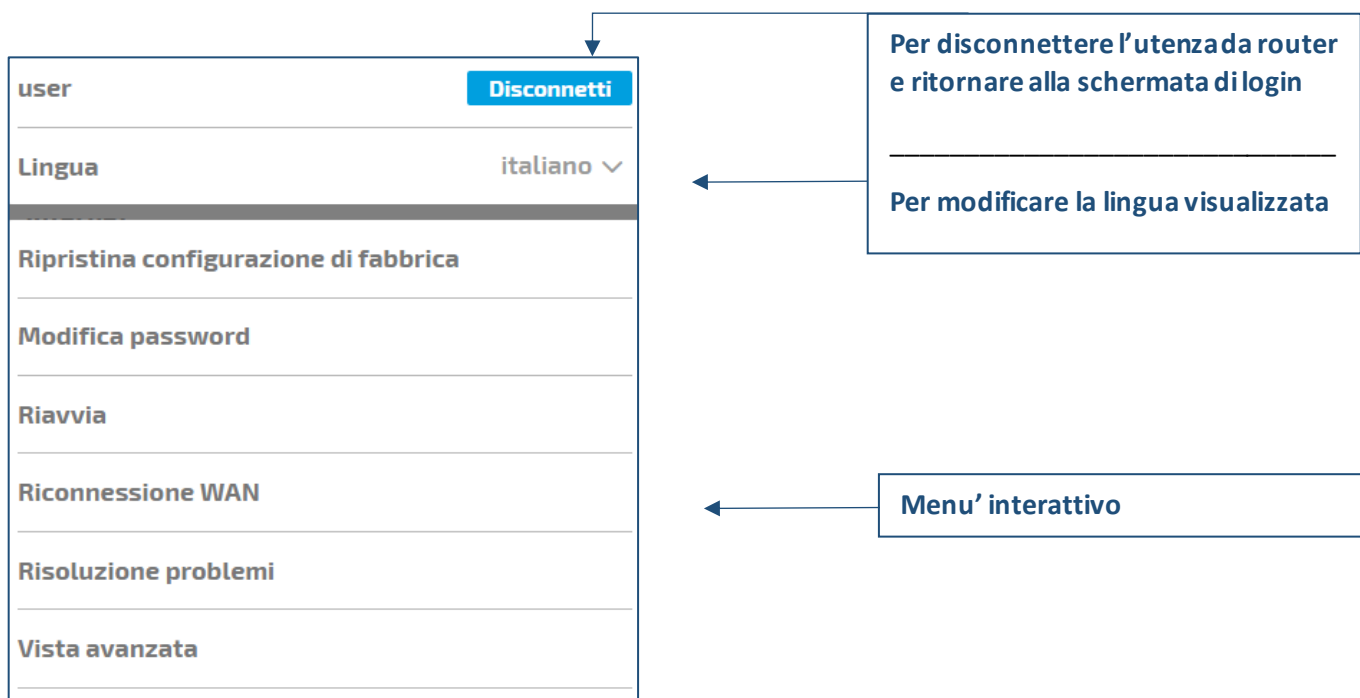
Porta [Inserisci Numero](#)

[Aggiungi](#)

[Applica](#)

### 3] MENU' LATERALE E VISTA AVANZATA

Per passare al menù laterale e accedere a nuove opzioni (schermata *Vista avanzata* compresa) premere il pulsante  in alto a sinistra



The screenshot shows the side menu of the router interface. At the top, there is a 'user' header and a blue 'Disconnetti' button. Below this is a 'Lingua' section with a dropdown menu currently set to 'italiano'. The menu items listed are: 'Ripristina configurazione di fabbrica', 'Modifica password', 'Riavvia', 'Riconnessione WAN', 'Risoluzione problemi', and 'Vista avanzata'. Callouts point to the 'Disconnetti' button and the language dropdown.

**Per disconnettere l'utenza da router e ritornare alla schermata di login**

**Per modificare la lingua visualizzata**



The screenshot shows the 'Ripristina configurazione di fabbrica' (Factory Reset) screen. It features a warning section titled 'Attenzione' in red, stating that the operation will erase all configurations and that automatic reconnection of applications might fail. Below the warning is a blue 'Ripristino' button. A callout points to the warning text.

**Per riportare il router alle impostazioni iniziali.**

**ATTENZIONE!**

**Questo elimina la configurazione del router, in pochi minuti verrà scaricata di nuovo ma si tratta della configurazione al momento della prima attivazione e quindi priva delle personalizzazioni successive.**

### Modifica password

\_\_\_\_\_

*Password attuale*

\_\_\_\_\_

*Nuova password*

\_\_\_\_\_

*Ridigita nuova password*

\_\_\_\_\_

☐ Visualizza nuova password

\_\_\_\_\_

Valido e sicuro password deve contenere almeno:

- 8 caratteri
- una lettera minuscola
- una lettera maiuscola
- un numero
- un carattere non-alfanumerico

**Cancel** **Applica**

Per modificare la Password di  
Accesso al Router

### Riavvia

Il riavvio dovrebbe durare meno di 2 minuti.  
Sarai riconnesso automaticamente al router.

**Riavvia**

Per riavviare il router

**Riconnessione WAN**

**Connessione**

Stato	Attivo e Funzionante 
Throughput dell'IP corrente	
Uplink	27 kb/s
Downlink	46 kb/s

**Riconnessione**

Per disconnettere il router dalla  
linea e riconnetterlo

**Risoluzione problemi**



 **Nessun errore**

**Risoluzione problemi**

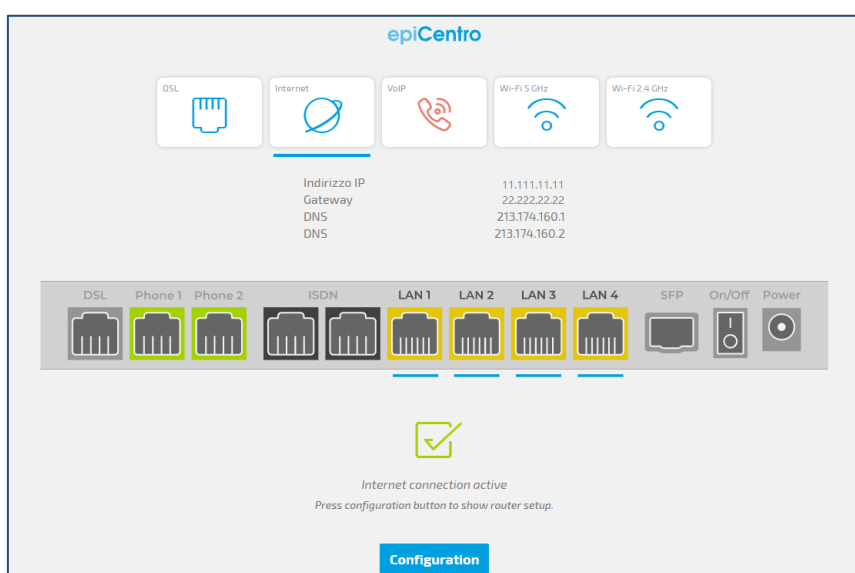
**Azioni**

Riavvio Access Point Wi-Fi	>
Riconnessione WAN	>
Ripristina configurazione di fabbrica	>
Riavvia	>
Show status	>
Ritorna alla pagina principale	>

Tutte le opzioni riportano alle sezioni spiegate  
in precedenza ad eccezione di **Show Status**



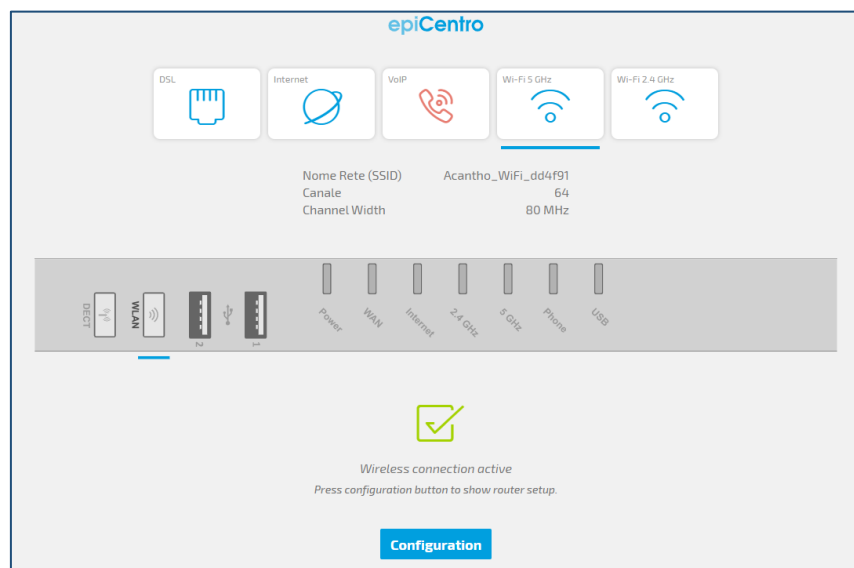
Mostra lo stato della connessione fisica, il pulsante **Configuration** riporta alla schermata principale



Mostra lo stato della connessione internet, gli IP e i DNS, il pulsante **Configuration** riporta alla schermata principale



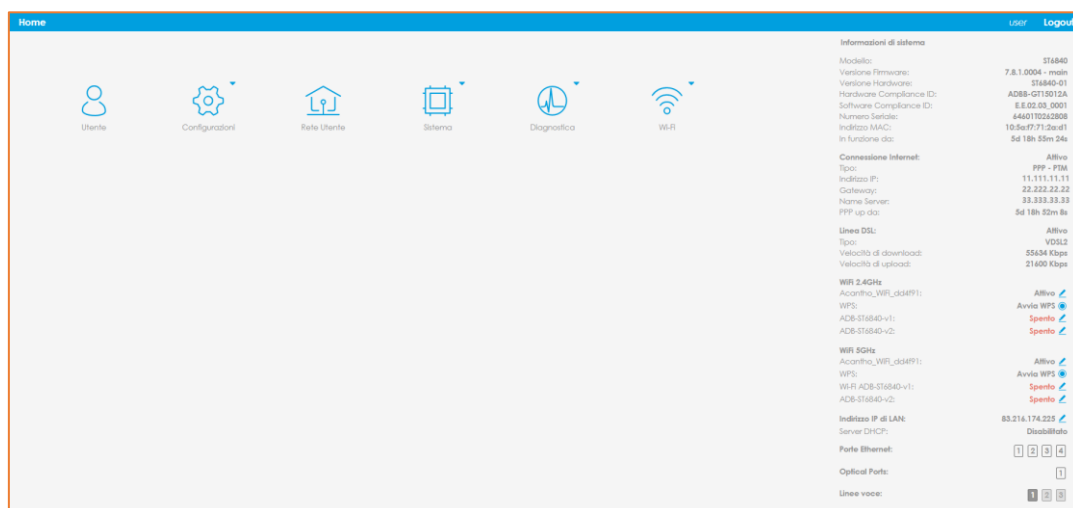
Mostra lo stato della linea voce e i numeri di telefono configurati (attivi e non attivi), il pulsante **Configuration** riporta alla schermata principale



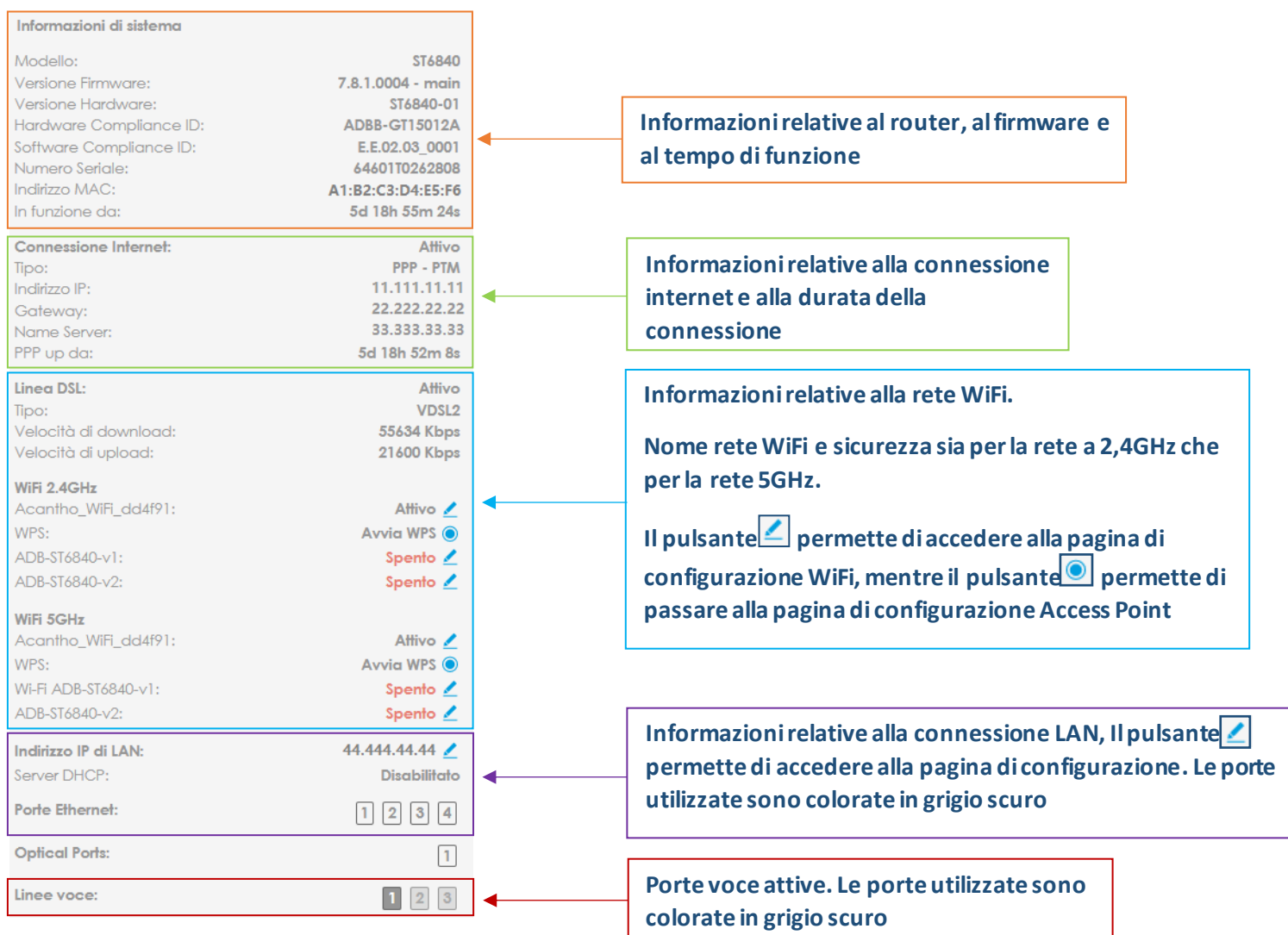
Mostra lo stato della connessione WiFi (un TAB per il 2,4Ghz e un TAB per il 5GHz), il pulsante **Configuration** riporta alla schermata principale



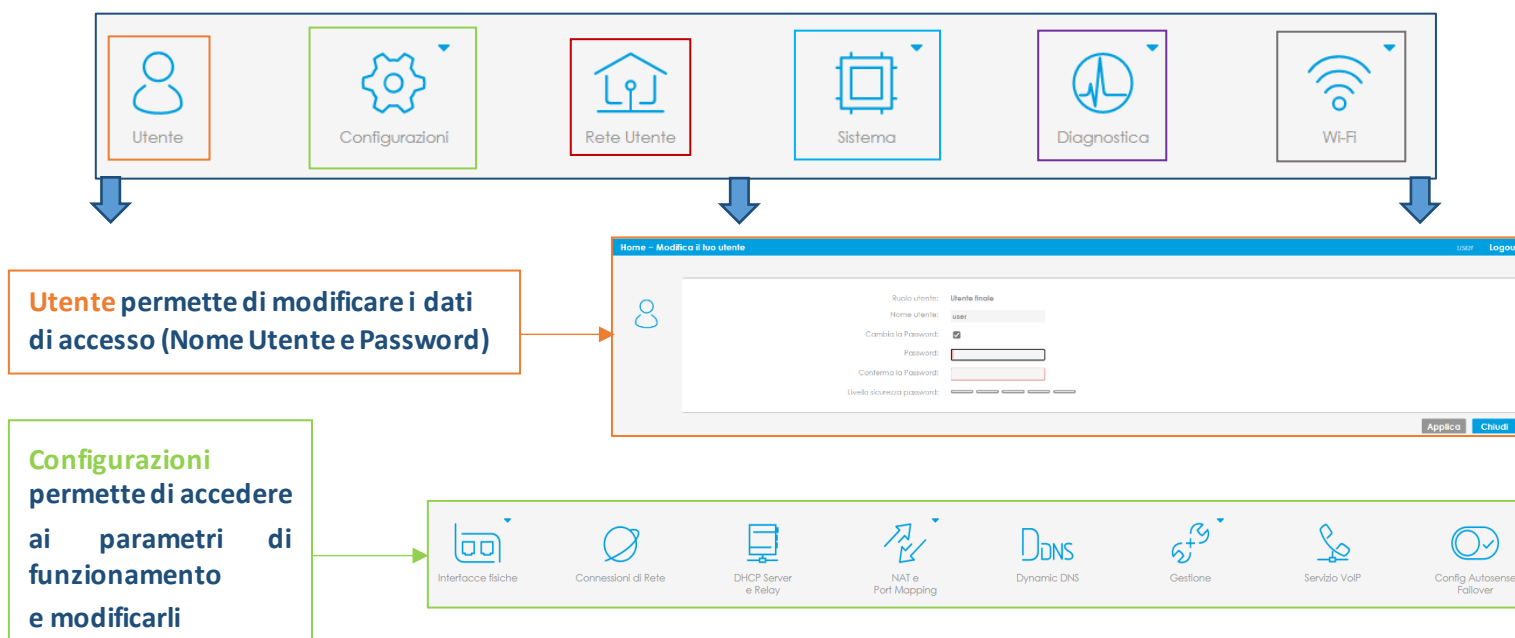
Il pulsante Vista avanzata del menù laterale permette di accedere alla pagina principale ma con un maggior numero di opzioni disponibili



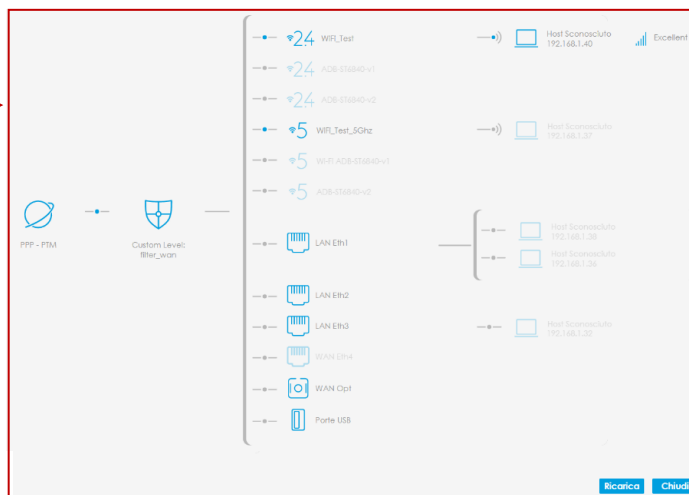
Nella colonna a destra della pagina **Vista avanzata** sono visibili diverse informazioni:



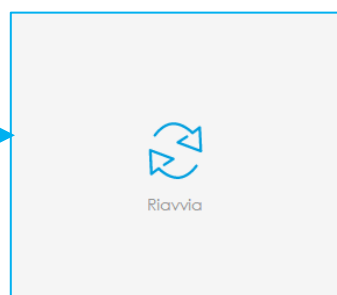
La schermata principale **Funzioni** è composta come segue:



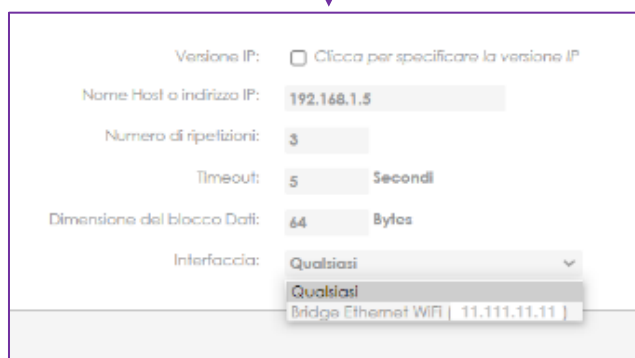
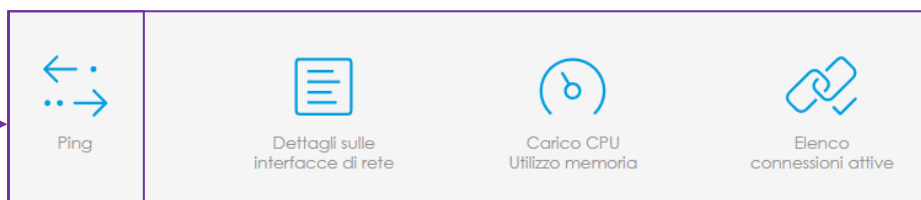
**Rete Utente** mostra la tabella ARP del router (dispositivi connessi via LAN o Wireless)



**Sistema** permette di accedere alla schermata di riavvio del router

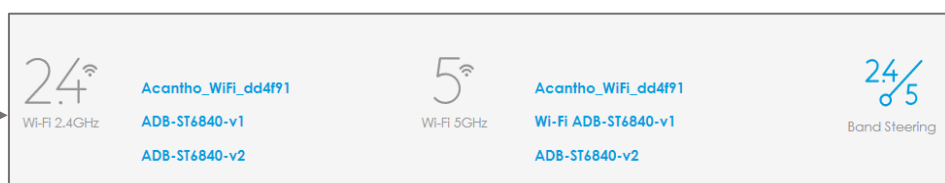


**Diagnostica** per visualizzare i dettagli sulle interfacce di rete, il carico CPU, l'elenco delle connessioni attive a per accedere alla schermata Ping



**WiFi-2.1 (5GHz) e WiFi-1.1 (2.4GHz)**  
Per accedere alle impostazioni delle reti wireless sia 2,4GHz che 5 Ghz

**Band Steering**  
Per accedere alla configurazione dedicata



E' sempre possibile ritornare alla Vista Semplificata cliccando sul pulsante in alto a destra

Vista  
semplificata



## 4] CONFIGURAZIONE WIFI



Premendo il pulsante e successivamente uno dei pulsanti (rispettivamente per la rete **5GHz** e la rete **2,4GHz**), si accede alla relativa schermata di configurazione base, dove è possibile modificare i parametri principali delle connessioni WiFi:

**Wi-Fi - WiFi-1.1 (2.4GHz)**

**Stato:** Attivo

**Abilita Wi-Fi Access Point:** ☒ Si ☐ No

**Stato pianificazione:** Disabilitato

**Configurazione pianificazione WiFi**

**Nome Rete (SSID):** Acantho\_WiFi\_dd4f91

**Canale:** Auto (11)

**Configurazione della sicurezza per il Wireless**

**SSID Broadcast:** ☒ Si ☐ No

**Client Isolation:** ☐ Si ☒ No

**Modalità di sicurezza:** WPA2

**Password WPA:** ..... ☐ mostra password

**Livello sicurezza password:**

**Management Frame Protection:** Disabled

**Wi-Fi Protected Setup**

**WPS abilitato:** ☒ Si ☐ No

**Metodi di configurazione:** ☒ Push Button ☐ PIN

**Filtro su base MAC address**

**Controllo d'accesso:** Nessuna

**Controllo d'accesso:** Accetta

**Indirizzo MAC:** +

**Indirizzo MAC:**  X

**Reset** +

Al termine premere **Applica** in basso a destra

### 4.1] CONFIGURAZIONI WiFi AVANZATE

Il **Band Steering** consente ai dispositivi collegati in wireless di ricevere la connessione migliore possibile tra le due disponibili sul router (2,4GHz e 5GHz) automaticamente.

Per accedere alla pagina di configurazione premere il pulsante seguito dal pulsante

**2.4GHz** Acantho\_WiFi\_dd4f91 ADB-ST6840-v1 ADB-ST6840-v2

**5GHz** Acantho\_WiFi\_dd4f91 Wi-Fi ADB-ST6840-v1 ADB-ST6840-v2

**Band Steering**

Per attivare il Band Steering entrambe le connessioni WiFi (2,4GHz e 5GHz) devono avere la stessa configurazione, in caso contrario il router segnalerà un **errore** e non potrà entrare in funzione

Attiva: ☐ SI ☒ No

Stato: **Errore**

Attiva: ☒ SI ☐ No

Stato: **Abilitato**

Per abilitare o disabilitare il Band Steering

Attiva: ☒ SI ☐ No

Stato: **Abilitato**

Dispositivi WiFi connessi

Nome host	Indirizzo MAC	Stato Steering	Azione
Smart-TV	11:11:11:11:11:11	Attivo	Permetti
PC1	22:22:22:22:22:22	Non Attivo	Nega Permetti Solo 5GHz
Smartphone	33:33:33:33:33:33	Non Attivo	
Console	44:44:44:44:44:44	Non Attivo	

Reset Devices Actions

Dispositivi connessi in WiFi e relativi MAC Address

ApplicaRicaricaChiudi

- Reset Devices Actions
- Riporta i permessi alle impostazioni iniziali
- Applica
- Applica le impostazioni scelte
- Ricarica
- Refresh della pagina
- Chiudi
- Per uscire dalla pagina

Azioni selezionabili

Nega Permetti Solo 5GHz

No Action: Non ha effetti sul dispositivo

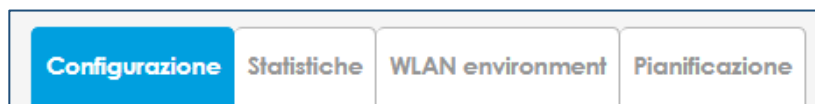
Steerable: Seleziona la connettività wireless migliore per il dispositivo

5GHz only: Forza la connettività 5GHz per il dispositivo

Al termine premere **Applica** in basso a destra


Per accedere ai **TAB avanzati**, è necessario passare alla schermata di configurazione del WiFi come descritto al capitolo 4 e successivamente premere il pulsante **Configurazione Avanzata** in basso a sinistra.

A questo punto si passa alla relativa schermata sotto al **TAB Configurazione**



Abilita il Wireless: ☒ Si ☐ No

Stato di configurazione: Attivo

Canale: Auto (11)  Aggiorna canale automatico

Potenza trasmessa: Auto

Modalità Wireless 802.11: ☒ b ☒ g ☒ n

Limite Short Retry: 7

Limite Long Retry: 4

MCS Index (Modulation Coding Scheme): Auto

**Configurazione globale del WMM**

Abilita WMM (Wi-Fi Multimedia): ☒ Si ☐ No

No Acknowledgement: ☐ Si ☒ No

**Configurazione 802.11g**

Protezione g-Mode: ☒ Si ☐ No

**Configurazione 802.11n**

Protezione n-Mode: ☒ Si ☐ No

A-MPDU (Aggregate MAC Protocol Data Unit): ☒ Si ☐ No

STBC Rx (Space-Time Block Coding): ☐ Si ☒ No

STBC Tx (Space-Time Block Coding): ☒ Si ☐ No

Questa sezione permette di accendere o spegnere il WiFi, selezionare il canale e la banda (si consigliano canale/banda fissi) e modificare le impostazioni dedicate alla modalità wireless e banda in uso.

Il pulsante  Aggiorna canale automatico è disponibile solo in caso di canale automatico

**Si consiglia di non alterare le impostazioni evidenziate.**

In caso di modifiche involontarie, replicare questa configurazione per risolvere eventuali problemi

Le **Statistiche** si trovano in corrispondenza del **TAB** dedicato

Configurazione	Statistiche	WLAN environment	Pianificazione
		Bytes Transmessi:	29904980
		Bytes Ricevuti:	0
		Pacchetti Trasmessi:	592634
		Pacchetti Ricevuti:	0
		Errori Trasmessi:	6191
		Errori Ricevuti:	11836486

WLAN environment mostra le reti WiFi visibili al router, e indica innanzitutto:

→ Canale → Potenza segnale → Nome della rete

Configurazione

Statistiche

WLAN environment

Pianificazione

In questa pagina sono elencati gli altri access points presenti in aria. Questa pagina è aggiornata automaticamente (300 Secondi).

Potrebbero esserci problemi di connessione per chi visita questa pagina con un dispositivo tramite WiFi, si suggerisce di utilizzare temporaneamente un dispositivo connesso via cavo per visitare questa pagina.

Impostazioni Correnti

Canale	Nome Rete (SSID)	BSSID	Banda	Larghezza di Banda	Modalità Wireless 802.11	Modalità di sicurezza
1	Acantho_WIFI_dd4f91	10:5af7:71:2a:d4	2.4GHz	Auto	b,g,n	WPA2-Personal
64	Acantho_WIFI_dd4f91	10:5af7:71:2a:d8	5GHz	Auto	a,n,ac	WPA2-Personal

Access point Wireless in aria

Scanning state: Scanning completed

Channel	RSSI	Signal Strength	Name (SSID)	BSSID	Band	Bandwidth	Wireless 802.11 Modes	Network Mode	Security Mode
1	-43	Excellent	WiFi-Vicino1	00:00:00:00:00:00	2.4GHz	20MHz	g,n	Infrastructure	WPA2-Enterprise
1	-43	Excellent	WiFi-Vicino2	11:11:11:11:11:11	2.4GHz	20MHz	g,n	Infrastructure	WPA2-Enterprise
1	-43	Excellent	WiFi-Vicino3	22:22:22:22:22:22	2.4GHz	20MHz	g,n	Infrastructure	WPA2-Enterprise

↑

↑

↑

E' consigliabile configurare il WiFi impostando un canale e una banda fissi per aumentare le performance.

- 1) Accedere alle impostazioni WiFi seguendo le istruzioni riportate al capitolo 4] Configurazione WiFi
- 2) Cliccare sul TAB WLAN environment
- 3) Verificare canale e banda delle reti vicine.

Channel	RSSI	Signal Strength	Name (SSID)	BSSID	Band	Bandwidth	Wireless 802.11 Modes
1	-43	Excellent	WiFi-Vicino1	00:00:00:00:00:00	2.4GHz	20MHz	g,n
1	-43	Excellent	WiFi-Vicino2	11:11:11:11:11:11	2.4GHz	20MHz	g,n
1	-43	Excellent	WiFi-Vicino3	22:22:22:22:22:22	2.4GHz	20MHz	g,n

- 4) Cliccare sul TAB Configurazione e selezionare un canale non utilizzato (o poco utilizzato) dalle altre reti vicine.
- Inoltre, impostando la banda sui 40MHz si copre una distanza maggiore ma si è più soggetti ad interferenze, al contrario selezionando 20MHz si copre una distanza minore (ma generalmente sufficiente) e si è meno soggetti ad interferenze. Nella maggior parte dei casi i 20MHz sono preferibili.

Configurazione

Statistiche

WLAN environment

Pianificazione

Abilita il Wireless: ☒ Si ☐ No

Stato di configurazione: Attivo

Canale → Canale: 7

Potenza trasmessa: Auto

Modalità Wireless 802.11: ☒ b ☒ g ☒ n

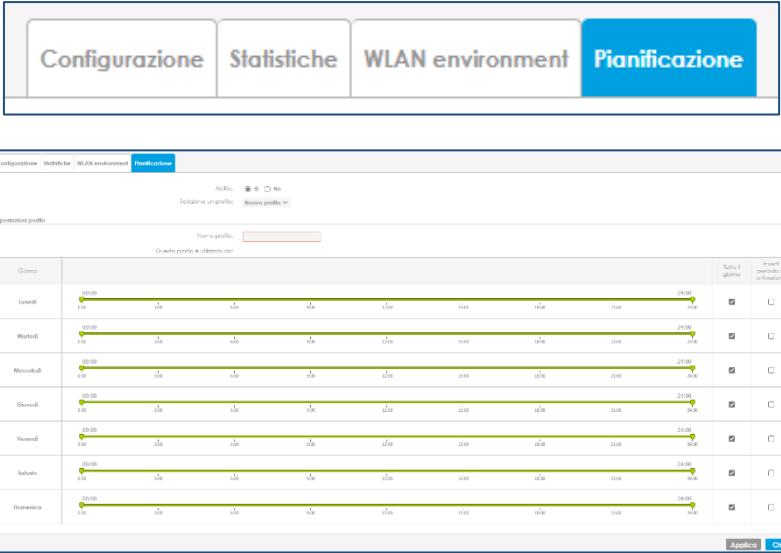
Banda → Bande in uso: ☒ 20 MHz ☐ 40 MHz ☐ Auto

Limite Short Retry: 7

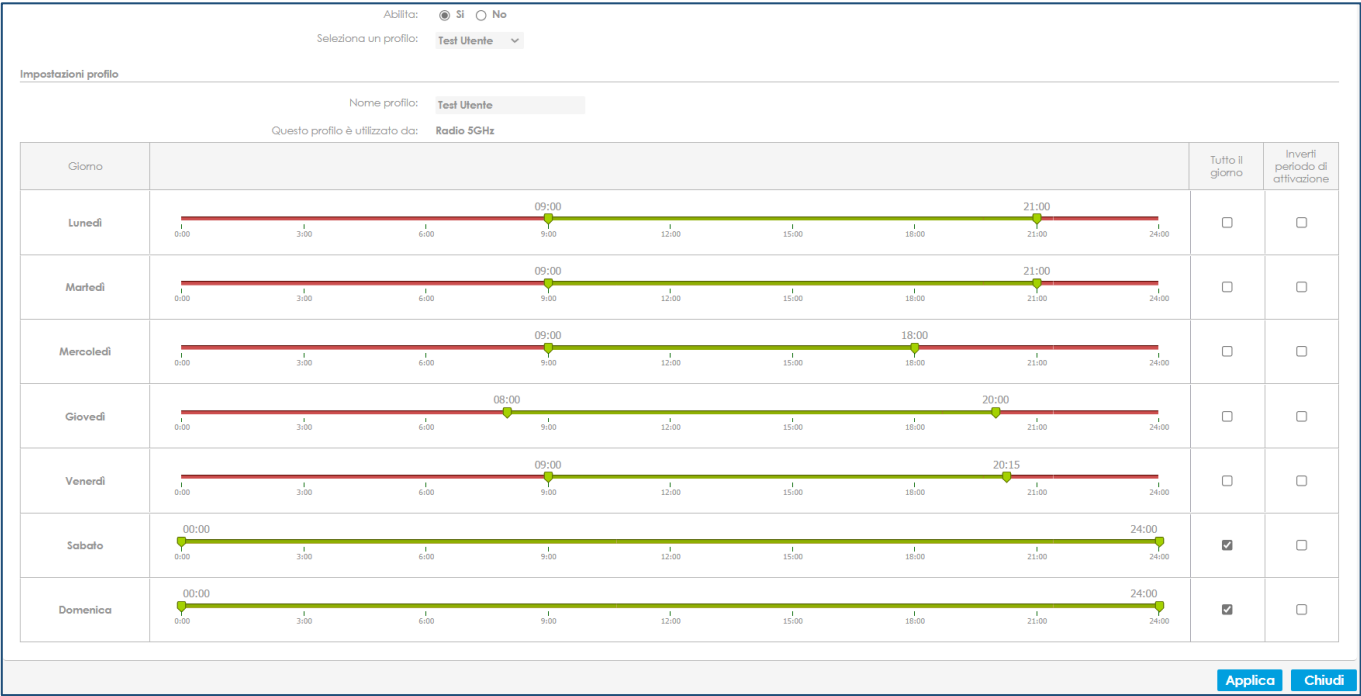
Limite Long Retry: 4

MCS Index (Modulation Coding Scheme): Auto

Pianificazione permette di programmare l’utilizzo del WiFi sul router



E’ possibile configurare gli orari di attività del WiFi per ogni giorno della settimana



Per accedere alla pagina di configurazione premere il pulsante  seguito dal pulsante desiderato (2,4GHz oppure 5GHz)



**ATTENZIONE!** La pianificazione andrà abilitata separatamente per il 2,4GHz e per il 5GHz come indicato dalla schermata stessa



Premere il pulsante **Configurazione Avanzata** se sotto al TAB pianificazione **Pianificazione** abilitare il servizio

**Selezionare Nuovo profilo nel menù a tendina se si tratta della prima configurazione**

**Digitare un nome per creare un nuovo profilo**

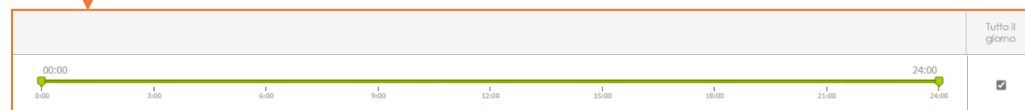
Abilitare il servizio Regolare la fascia oraria di attività del WiFi trascinando il puntatore del mouse

Linea verde = WiFi acceso

Linea rossa = WiFi spento

**Se si vuole lasciare attivo il WiFi per tutta la giornata spuntare la casella dedicata**

**Per invertire gli orari di accensione e spegnimento, spuntare la casella dedicata**



Per confermare premere il pulsante **Applica** in basso a destra


Una volta creati i profili basterà selezionarli dal menù per passare da uno all'altro

## 5] MODIFICARE INDIRIZZO IP LAN E DHCP

L'indirizzo **IP LAN** è l'indirizzo IP del router (gateway), il DHCP è un servizio del router che permette di assegnare un indirizzo IP ad ognuno dei dispositivi connessi evitando di configurarli manualmente uno ad uno.

Il sistema più rapido per modificare l'indirizzo IP e il DHCP è procedere dalla vista semplificata come riportato al capitolo **2] Schermata Principale Funzioni (VISTA SEMPLIFICATA)** al punto **TAB Rete Utente**.

In alternativa è possibile passare alla **Vista avanzata** e premere il pulsante  nella colonna a destra

<b>Indirizzo IP di LAN:</b>	192.168.1.1 
<b>Server DHCP:</b>	Abilitato
<b>Primo Indirizzo:</b>	192.168.1.32
<b>Ultimo indirizzo:</b>	192.168.1.63
<b>Porte Ethernet:</b>	<div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> </div>
<b>Optical Ports:</b>	<div>1</div>

Cliccando su una delle porte LAN (sia in utilizzo che NON) si accede alla pagina dedicata.

**Non è possibile disattivare le porte LAN ma è possibile visualizzarne le statistiche**

A questo punto si accede alla pagina di configurazione LAN

Configurazione di LAN	
Indirizzo IPv4:	192.168.1.1
Maschera di rete:	255.255.255.0
<b>Impostazioni del server DHCP</b>	
Abilita il Server:	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
Indirizzo Minimo:	192.168.1.32
Indirizzo Massimo:	192.168.1.63
Maschera di rete:	255.255.255.0

Indirizzo IPv4:	192.168.1.1
Maschera di rete:	255.255.255.0
<b>Abilita il Server:</b> <input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	
Indirizzo Minimo:	192.168.1.32
Indirizzo Massimo:	192.168.1.63
Maschera di rete:	255.255.255.0


Per modificare indirizzo IP del router (gateway) e subnet mask (solitamente 255.255.255.0)

Per attivare o disattivare il DHCP

Per modificare il range del DHCP e subnet mask (solitamente 255.255.255.0)

Al termine premere **Applica** in basso a destra

Un altro metodo per raggiungere la schermata di configurazione DHCP è sempre dalla Vista avanzata.

Premere il pulsante  in alto a sinistra per aprire il menù laterale ed in seguito premere **Vista avanzata**



Dalla schermata principale premere il pulsante **Configurazioni** 

Premere il pulsante **DHCP Server e Relay**



Cliccare sul pulsante 

Abilita il Server: ☒ SI ☐ No ← Lasciare spuntato **“SI”** per avere il DHCP attivo

Nome	Interfaccia	Inizio	Fine	Maschera di rete	Lease Time	Reserved by docker	Stato
First Pool	Bridge Ethernet WiFi (192.168.1.1)	192.168.1.32	192.168.1.63	255.255.255.0	1d	No	Abilitato  

+ Nuovo Serving Pool

Abilita Relay: ☐ SI ☒ No ← Lasciare spuntato **“NO”**

In questa pagina è possibile modificare il range del **DHCP** all'interno del **TAB Pool** 

**NB:** Per un corretto funzionamento si consiglia di NON modificare le impostazioni ad esclusione degli indirizzi IP, in caso di malfunzionamenti è sempre possibile fare riferimento all'immagine sottostante per ripristinare i parametri correttamente.

**Pool** indirizzo statico

Abilita: ☒ SI ☐ No

Stato: **Abilitato**

Nome: **First Pool**

Reserved by docker: ☐

Interfaccia: **Bridge Ethernet WiFi (192.168.1.1)** ▼

Inizio: **192.168.1.32**

Fine: **192.168.1.63**

Maschera di rete: **255.255.255.0**

Riserva indirizzo: **+**

Lease Time: ☐ Non limitato **86400** Secondi

IP Address Probe: **Invia richiesta ARP** ▼

Al termine premere **Applica** in basso a destra



Il **TAB Indirizzo Statico** permette di assegnare un IP del range del DHCP ad uno specifico MAC Address (dispositivo)

Nome	MAC Address	IP Address	Abilitato	
StaticAddress1	A1:B2:C3:D4:E5:F6	192.168.1.40	Si	

+ Nuovo indirizzo statico

Chiudi

Premere per assegnare un nuovo indirizzo statico ad un dispositivo

Premere per eliminare un indirizzo statico assegnato

Premere per accedere alla pagina di configurazione

Abilita indirizzo statico: ☒ Si ☐ No

Nome: StaticAddress1

MAC Address: A1:B2:C3:D4:E5:F6  
(esempio: 00:00:00:00:00:00)

Indirizzo IP: 192.168.1.40

Per abilitare l'IP statico e dare un nome

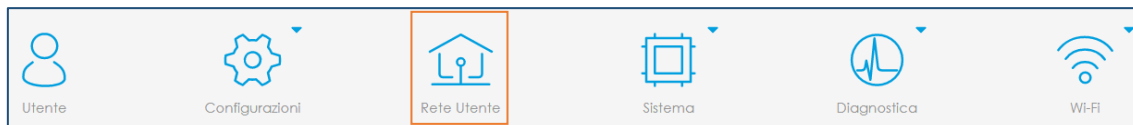
Digitare il MAC Address del dispositivo e l'IP da assegnare

Al termine premere in basso a destra

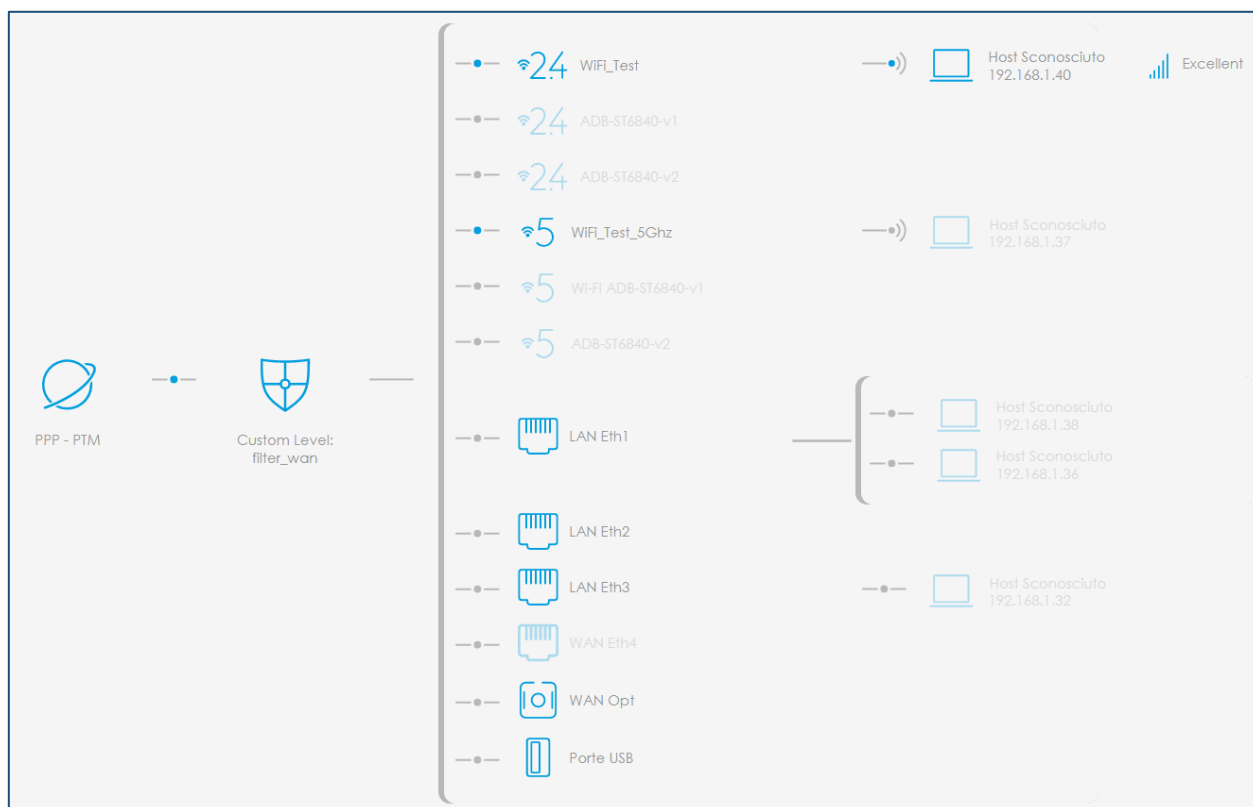
## 6] RETE UTENTE (dispositivi connessi)

La tabella ARP mostra i **dispositivi connessi** al router via LAN (cavo di rete) e WiFi, inoltre conserva la **cronologia** dei dispositivi non più connessi.

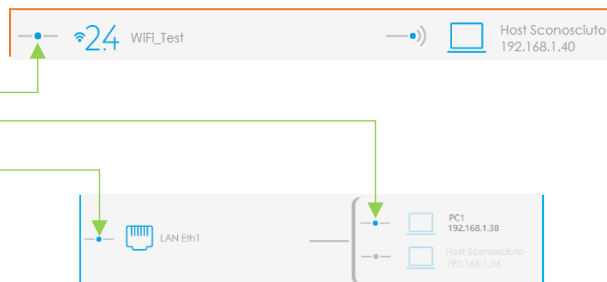
Per accedere alla tabella ARP cliccare sul pulsante **Rete Utente** nella schermata principale (Vista Avanzata)



A questo punto si accede alla pagina di riepilogo (e cronologia) dei dispositivi connessi

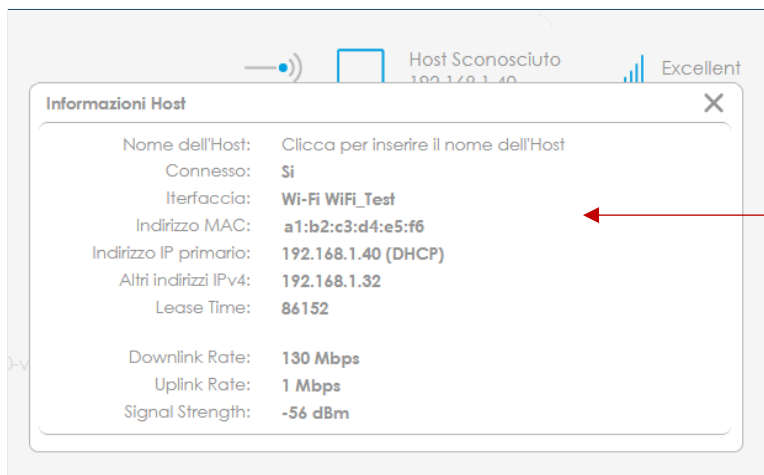


Quando è attiva una connessione wireless o una porta di rete è utilizzata, l'indicatore si colora di azzurro per indicare che il dispositivo è visibile al router



Dispositivi connessi alle reti WiFi. E' possibile vedere il nome e l'indirizzo IP locale dei dispositivi

Dispositivi connessi via cavo di rete. E' possibile vedere il nome e l'indirizzo IP locale dei dispositivi



Passando il puntatore del mouse sull'icona di uno dei dispositivi connessi o riportati in cronologia, è possibile visualizzare il MAC Address del dispositivo e le statistiche di rete.

Rimuovi le informazioni sull'Host non in linea

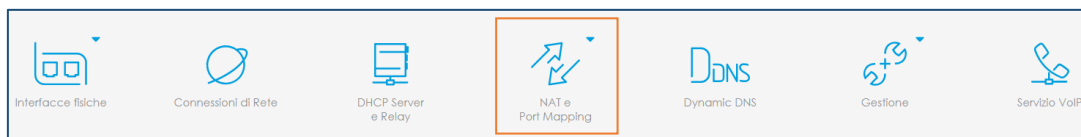
Se il dispositivo non è connesso al router, è possibile eliminarlo dalla cronologia premendo il pulsante dedicato.

## 7] NAT (aprire le porte sul router)

Per accedere alla pagina di configurazione **NAT** (apertura porte), premere il pulsante **Configurazioni**



Nella pagina seguente premere **Nat e Port Mapping**



A questo punto scegliere se **aprire porte per applicazioni note** oppure **configurare manualmente** tutti i parametri

Abilita UPnP Port Mapping: ☐ Sì ☒ No

Descrizione	Traffico proveniente da	Porta esterna	Porta interna	Host locale	Stato	Abilitato
Port Mapping per applicazioni note						
Nuova regola di port mapping personalizzata						

**Applica** **Chiudi**

## 7.1] PORT MAPPING PER APPLICAZIONI NOTE

Port Mapping Abilitato: ☒ Sì ☐ No Per attivare e disattivare il Port Mapping

Traffico proveniente da

Tipo di interfaccia: **Non definita** Mantenere "Non definita" e selezionare "Tutte le Interfacce" nel menù

Interfaccia: **Tutte le interfacce**

Applicazioni: **- Seleziona un'applicazione -** Selezionare il servizio

Traffico diretto a

Seleziona un host locale per:

Nome host:

Nome host:

Stessa porta:

Giochi

- Age of Empires
- Age of Empires II
- Age of Empires III
- Blizzard Battle.net (Diablo, Warcraft, Starcraft)
- Call of Duty 4
- Civilization IV
- Counter Strike
- Dark Ages
- Killing Floor
- MSN Game Zone
- MSN Game Zone DX
- Quake II
- Quake III
- Unreal Tournament
- Unreal Tournament 2004
- World of Warcraft
- Xbox LIVE and/or Games for Windows - LIVE

Servizi di rete

- FTP (File Transfer Protocol)

Seleziona un host locale per:

Nome host: **Nome host** Per selezionare il dispositivo scegliere tra Nome host, Indirizzo IP oppure Indirizzo MAC

Nome host:

Stessa porta: ☒ Sì ☐ No

Nome host - v

Seleziona un host locale per:

Indirizzo IP: **Indirizzo IP**

Indirizzo IP: **192.168.1.32 (SmartTV)**

Stessa porta: **192.168.1.32 (SmartTV)**

- 192.168.1.36 (PC1)
- 192.168.1.37 (Smartphone)
- 192.168.1.38 (Console)
- 192.168.1.40 (PC2)
- Inserisci un altro indirizzo IP locale -

Al termine premere **Applica** in basso a destra

Abilita UPnP Port Mapping: ☐ SI ☒ No

Per abilitare UPnP

Descrizione	Traffico proveniente da	Porta esterna		Porta Interna	Host locale	Stato	Abilitato	
TEST PORTE	Qualsiasi host PPP - Ethernet su ATM, 8/35	TCP 1234 UDP 4321	→	Stessa porta	192.168.1.5	Abilitato	<input checked="" type="checkbox"/>	  

+ Port Mapping per applicazioni note

+ Nuova regola di port mapping personalizzata

Applica Chiudi


Modifiche:


Stato


Abilitato

Abilitato☒

Mantenere la spunta attiva per abilitare le porte

 Per accedere alla pagina di configurazione

 Per eliminare l'apertura porte

 Per aggiornare a video l'apertura porte

Applica Per confermare a fine operazione

7.2] PORT MAPPING PERSONALIZZATO (configurare l'apertura porte manualmente)

Port Mapping Abilitato: ☒ SI ☐ No

Descrizione: TEST

Per attivare/disattivare il Port Mapping e dare un nome sessione NAT

Tipo di Interfaccia: Non definita

Interfaccia: Tutte le interfacce

Mantenere "Not Specified" e "Tutte le interfacce"

Qualsiasi host: ☒ SI ☐ No

Qualsiasi porta: ☐ SI ☒ No

Non modificare le impostazioni Qualsiasi host e Qualsiasi porta

Porta esterna (o insieme di porte): TCP 1234 -

Porta aggiuntiva (o insieme di porte): TCP/UDP 4321 -

**Selezionare un protocollo:**  
TCP, UDP oppure TCP/UDP

**Legend:**  
 Per aggiungere porte  
 Per eliminare porte  
 Per cancellare tutto

**Instructions:**  
 - In caso di apertura porta singola: digitare la porta nel primo slot (lasciare vuoto il secondo)  
 - In caso apertura range di porte:  
   **Primo slot:** prima porta del range  
   **Secondo slot:** ultima porta del range

Seleziona un host locale per:

Nome host: Nome host

Stessa porta: Indirizzo IP

Per selezionare il dispositivo scegliere tra **Nome host**, **Indirizzo IP** oppure **Indirizzo MAC**

Seleziona un host locale per:



Indirizzo IP: 192.168.1.32 (SmartTV)

Stessa porta: 192.168.1.32 (SmartTV), 192.168.1.36 (PC1), 192.168.1.37 (Smartphone), 192.168.1.38 (Console), 192.168.1.40 (PC2), - Inserisci un altro indirizzo IP locale -

Al termine premere **Applica** in basso a destra

Abilita UPnP Port Mapping: ☐ SI ☒ No

Per abilitare UPnP

Descrizione	Traffico proveniente da	Porta esterna		Porta interna	Host locale	Stato	Abilitato	
TEST PORTE	Qualsiasi host PPP - Ethernet su ATM, 8/35	TCP 1234 UDP 4321	➔	Stessa porta	192.168.1.5	Abilitato	<input checked="" type="checkbox"/>	  

+ Port Mapping per applicazioni note

+ Nuova regola di port mapping personalizzata

Applica

Chiudi

Modifiche:


Stato

Abilitato


Abilitato

☒


Mantenere la spunta attiva per abilitare le porte



Per accedere alla pagina di configurazione



Per eliminare l'apertura porte



Per aggiornare a video l'apertura porte

Applica


Per confermare a fine operazione


8] STATISTICHE (Interfacce fisiche)


La schermata **Configurazioni**  permette di accedere alle statistiche.


Premendo il pulsante **Interfacce fisiche** 


Interfacce fisiche


 Connessioni di Rete

 DHCP Server e Relay

 NAT e Port Mapping

 Dynamic DNS

 Gestione

 Servizio VoIP

E' possibile scegliere tra le varie interfacce e consultare le statistiche

Linea DSL



LAN Eth1



LAN Eth2



LAN Eth3



WAN Eth4



WAN Opt



USB Port 1



USB Port 2

FXS1  
111111111



FXS2  
222222222



ISDN

 24



WiFi1 2.4GHz

 5



WiFi2 5GHz

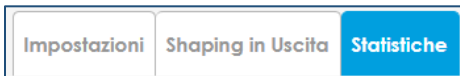
## 8.1] STATISTICHE LINEA DSL



Per verificare le statistiche DSL premere l'icona

Il simbolo  indica se la porta è attiva e collegata

I **TAB** disponibili riportano alle relative pagine che sono consultabili ma non è possibile modificare la configurazione



Per visualizzare i valori di connessione DSL cliccare sul **TAB** 

Velocità di connessione	
Velocità di downstream:	55634 Kbps
Velocità di Upstream:	21600 Kbps
Valori di linea misurati in downstream	
Massima velocità raggiungibile:	56871 Kbps
Rapporto segnale / rumore:	6.0 dB
Attenuazione di Linea:	40.5 dB
Potenza:	12.6 dBm
Valori di linea misurati in Upstream	
Massima velocità raggiungibile:	34644 Kbps
Rapporto segnale / rumore:	12.3 dB
Attenuazione di Linea:	34.5 dB
Potenza:	8.8 dBm

Per i clienti con tecnologia DSL questa schermata mostra i valori attuali di connessione e i valori massimi raggiungibili (teoricamente) dalla linea DSL/VDSL

## 8.2] STATISTICHE LAN ETH



Per verificare le statistiche DSL premere una delle icone **LAN Eth**

Il simbolo  indica se la porta è attiva e collegata

I **TAB** disponibili riportano alle relative pagine che sono consultabili ma non è possibile modificare la configurazione

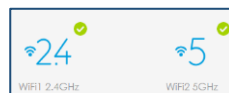


Per visualizzare i valori cliccare sul **TAB** 

Bytes Transmessi:	41557334
Bytes Ricevuti:	0
Pacchetti Trasmessi:	769488
Pacchetti Ricevuti:	0
Errori Trasmessi:	10
Errori Ricevuti:	2318295

Le porte LAN in utilizzo mostrano dati sul traffico ed eventuali pacchetti persi



8.3] **STATISTICHE WiFi** (2,4Ghz e 5Ghz)

Per verificare le statistiche DSL premere una delle icone relative al WiFi

Il simbolo  indica se la connessione è attiva e collegata

I **TAB** disponibili riportano alle relative pagine che sono consultabili ma non è possibile modificare la configurazione



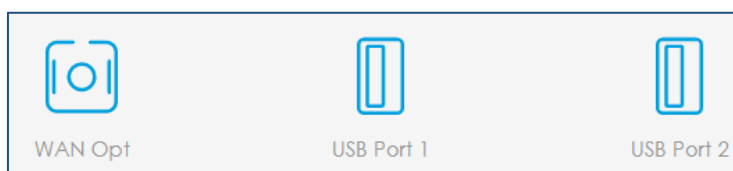
Per visualizzare i valori cliccare sul **TAB** 

Configurazione	Statistiche	WLAN environment	Pianificazione
<div> <div>Bytes Transmessi:</div> <div>1742281061</div> </div> <div> <div>Bytes Ricevuti:</div> <div>229259595</div> </div> <div> <div>Pacchetti Trasmessi:</div> <div>4807380</div> </div> <div> <div>Pacchetti Ricevuti:</div> <div>1379511</div> </div> <div> <div>Errori Trasmessi:</div> <div>186</div> </div> <div> <div>Errori Ricevuti:</div> <div>21960980</div> </div>			


Per quanto riguarda il WiFi, il router rimanda alla schermata di configurazione. Le statistiche risultano visibili cliccando sul TAB dedicato





Le icone *WAN Opt*, *USB Port 1* e *USB Port 2* **non** sono interattivi

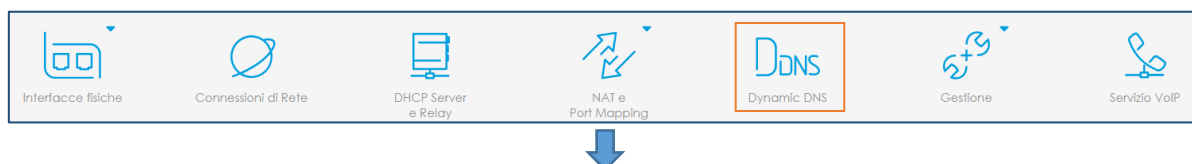



## 9] DYNAMIC DNS

Premere il pulsante  in alto a sinistra per aprire il menù laterale ed in seguito premere **Vista avanzata**

Dalla schermata principale premere il pulsante **Configurazioni** 

Premendo il pulsante  è possibile accedere alla sezione dedicata ai Dynamic DNS



Hostname	Provider	Abilita	Stato	
		<input type="checkbox"/>	Disabled	 

[+ Aggiungi un Provider](#) **Applica** **Ricarica** **Chiudi**

Cliccare sul pulsante 

DNS Dinamico Abilitato: ☒ Si ☐ No
 Per abilitare/disabilitare

Hostname:   
 Username:   
 Password:  ☐ mostra password
 Compilare hostname, username e password

Seleziona un Provider: 
Selezionare il provider

Modalità Offline: ☐ Si ☒ No
 Per abilitare/disabilitare la modalità Offline



Interfaccia: 

- Seleziona una Interfaccia di WAN -  
 - Seleziona una Interfaccia di WAN -  
 PPP - Ethernet su ATM, 8/35 (Indirizzo statico IPv4 non assegnato)  
 PPP - PTM (11.111.11.11)  
 PPP - WAN Ethernet (Indirizzo statico IPv4 non assegnato)

Selezionare interfaccia

Al termine premere **Applica** in basso a destra

Nella schermata di riepilogo premere **Applica** in basso a destra in caso di modifiche

Abilita	Stato	
<input checked="" type="checkbox"/>	Enabled	 

**Applica** **Ricarica** **Chiudi**

Mantenere la spunta attiva per abilitare le porte



Per accedere alla pagina di configurazione





















Per eliminare l'apertura porte

## 10] FONIA

Su ADB la è disponibile con un massimo di 2 linee analogiche (e una ISDN su ADB ST6840).

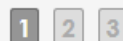
Non è possibile modificare la configurazione delle linee ma sono presenti indicatori per capire se la linea è configurata e funzionante oltre alla lista delle chiamate.

Premere il pulsante  in alto a sinistra per aprire il menù laterale ed in seguito premere **Vista avanzata**

Informazioni di sistema	
Modello:	ST6840
Versione Firmware:	7.8.1.0004 - main
Versione Hardware:	ST6840-01
Hardware Compliance ID:	ADB8-GT15012A
Software Compliance ID:	E.E.02.03_0001
Numero Seriale:	44601T0262808
Indirizzo MAC:	A1:B2:C3:D4:E5:F6
In funzione da:	5d 18h 55m 24s
<b>Connessione Internet:</b> Attivo	
Tipo:	PPP - PTM
Indirizzo IP:	11.111.11.11
Gateway:	22.222.22.22
Name Server:	33.333.33.33
PPP up da:	5d 18h 52m 8s
<b>Linea DSL:</b> Attivo	
Tipo:	VDSL2
Velocità di download:	55634 Kbps
Velocità di upload:	21600 Kbps
<b>WiFi 2.4GHz</b>	
Acantho_WiFi_dd4f91:	Attivo 
WPS:	Avvia WPS 
ADB-ST6840-v1:	Spento 
ADB-ST6840-v2:	Spento 
<b>WiFi 5GHz</b>	
Acantho_WiFi_dd4f91:	Attivo 
WPS:	Avvia WPS 
Wi-Fi ADB-ST6840-v1:	Spento 
ADB-ST6840-v2:	Spento 
Indirizzo IP di LAN:	44.444.44.44 
Server DHCP:	Disabilitato
Porte Ethernet:	   
Optical Ports:	
Linee voce:	  

Quando una o più linee sono configurate sul router l'indicatore presente nella colonna a destra nell'home page si colora di grigio scuro.

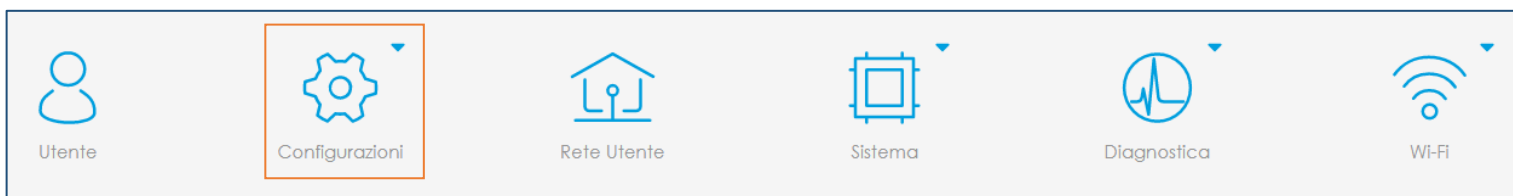
Linee voce:



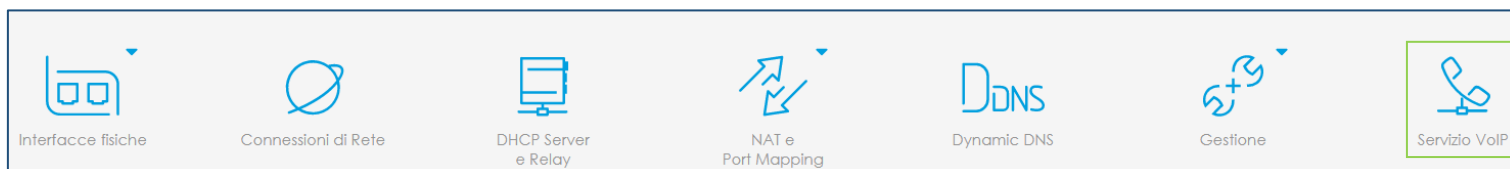
Per raggiungere la pagina dedicata cliccare il pulsante relativo alla linea attiva  



In alternativa è sempre possibile passare alla pagina dedicata alla linea VoIP premendo il pulsante **Configurazioni**



e successivamente il pulsante **Servizio Voip**



Linee VoIP						
Linee VoIP						
Linea	Numero	Stato della Linea		Stato della Chiamata	Profilo	Abilitato
	05912345678	Registrato	Inattivo		acantho	<input checked="" type="checkbox"/>
	222222222	Non Registrato	Inattivo		slp.acantho.it-profile	<input type="checkbox"/>

Ricarica Chiudi

Quando la linea è attiva tutto appare evidenziato. E' possibile visualizzare il proprio o i propri numeri di telefono se configurati.

Quando la fonia è attiva lo Stato della Linea è **Registrato** per la linea in funziona mentre è **Non Registrato** per la linea non configurata oppure

La spunta Abilitato è presente sulle linee fonia configurate e in funzione

Premendo il **TAB Lista Chiamate**

Lista chiamate

Si passa alla cronologia delle chiamate in entrata ed in uscita

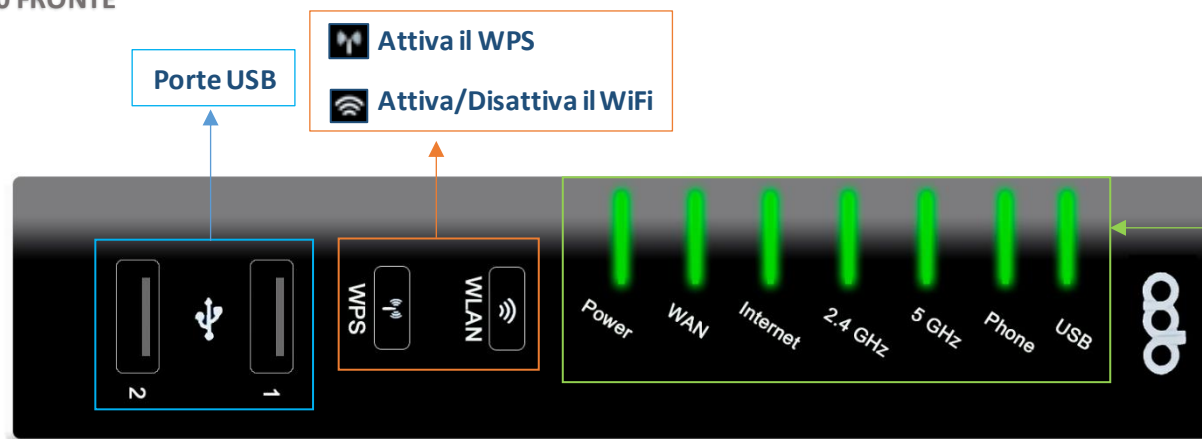
Linee VoIP	Lista chiamate	Black List	Traduzione
------------	----------------	------------	------------

Non è possibile interagire con la parte fonia del router e di conseguenza non è possibile modificare parametri, configurazioni o attivare una seconda linea con altro numero e nemmeno utilizzare lo stesso numero su entrambe le linee.

Per aggiungere una linea fonia con numero portato o nativo, contattare Acantho.

## 11] ADB VT5920 (ADSL/VDSL) GUIDA RAPIDA FRONTE/RETRO

### ADB VT5920 FRONTE



**Power:** Spia di accensione.

**Wan:** Indica che il router è allineato. Lampeggia in fase di ricerca della linea poi resta accesa fissa. Se continua a lampeggiare o resta spenta la linea è assente.

**Internet:** Il router è autenticato, è abilitata la navigazione su internet. Verde ok, spenta ko.

**2.4GHz-5GHz:** Spie relative al WiFi, lampeggiano se uno o più dispositivi sono connessi e generano traffico.

**Phone:** Quando accesa e verde indica che la linea fonia è attiva.

**USB:** Si accende quando un dispositivo è collegato ad una delle due porte USB.

### ADB VT5920 RETRO



**DSL:** Porta per il collegamento del doppino DSL. Il cavo va da questa porta alla presa del telefono (doppino ADS/VDSL).

**Line1:** Porta per il collegamento dei telefoni. Per chi ha solo una linea attiva questa è la porta di default.

**Line2:** Porta per il collegamento dei telefoni. Per chi ha 2 linee telefoniche attive.

**GbE1-2-3-4:** Porta per collegare i computer via LAN. Il cavo va da una di queste porte al computer (fino a 4 computer).

**WAN GbE:** Non utilizzata.

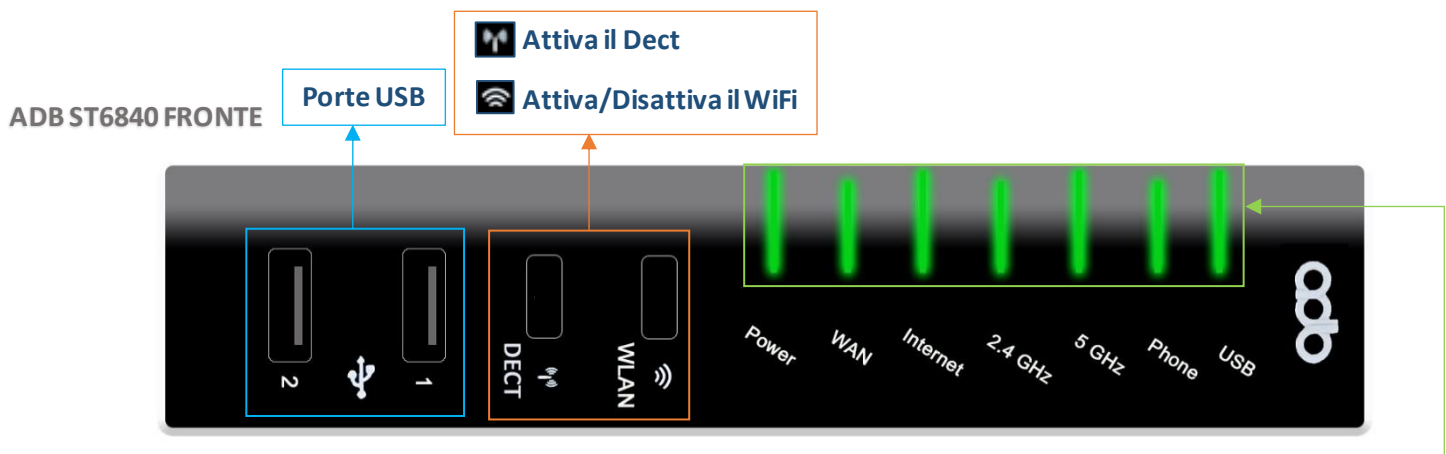
**Reset:** Pulsante Reset, riporta la configurazione del router a quella di fabbrica. Il router dovrà riscaricare la configurazione utente.

**Fiber:** Per collegare la fibra ottica.

**On/Off:** Pulsante per accensione/spegnimento router

**Power:** Presa di alimentazione

## 12] ADB ST6840 (ADSL/VDSL/HIPERLAN) GUIDA RAPIDA FRONTE/RETRO



**Power:** Spia di accensione.

**xDSL:** Indica che il router è allineato. Lampeggia in fase di ricerca della linea poi resta accesa fissa. Se continua a lampeggiare o resta spenta la linea è assente.

**Internet:** Il router è autenticato, è abilitata la navigazione su internet. Verde ok, spenta ko.

**WAN GbE:** Indica il collegamento con l'antenna per quanto riguarda la connettività Hiperlan.

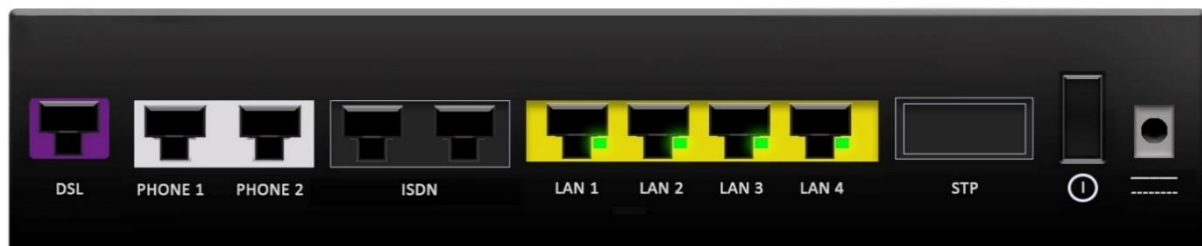
**LAN 1 | 2 | 3 | 4:** Si accendono in corrispondenza del cavo di rete collegato alle porte di rete (GbE1-2-.3-4) sul retro.

**2.4GHz | 5GHz:** Spie relative al WiFi, lampeggiano se uno o più dispositivi sono connessi e generano traffico.

**Phone 1 | 2:** Quando accese e verdi indicano che le linee fonia sono attive, di default è attiva solo la porta 1

**USB:** Si accende quando un dispositivo è collegato alla porta USB sul retro.

## ADB ST6840 RETRO



*ADB ST6840 dispone di porte RJ45 alle quali è possibile collegare RJ11*

**DSL:** Porta per il collegamento del doppino DSL. Il cavo va da questa porta alla presa del telefono (doppino ADS/VDSL).

**Phone 1:** Porta per il collegamento dei telefoni. Per chi ha solo una linea attiva questa è la porta di default.

**Phone 2:** Porta per il collegamento dei telefoni. Per chi ha 2 linee telefoniche attive.

**ISDN:** Porte per il collegamento linee ISDN

**LAN 1 | 2 | 3 | 4:** Porta per collegare i computer via LAN. Il cavo va da una di queste porte al computer (fino a 4 computer).

**NB:** La connettività Hiperlan utilizza la porta LAN 4 per il collegamento antenna. La porta non è disponibile per altri dispositivi

**STP:** Non utilizzata

----- Interruttore di accensione e spegnimento del router

Ⓢ Presa alimentazione

# INDICE

- 1] **ACCEDERE AL ROUTER**
- 2] **SCHERMATA PRINCIPALE FUNZIONI** (Home Page Vista Semplificata)
- 3] **MENU' LATERALE**
- 4] **CONFIGURAZIONE WiFi**
  - 4.1] CONFIGURAZIONI WiFi AVANZATE
- 5] **MODIFICARE INDIRIZZO IP LAN E DHCP**
- 6] **RETE UTENTE** (dispositivi connessi)
- 7] **NAT** (aprire le porte sul router)
  - 7.1] PORT MAPPING PER APPLICAZIONI NOTE
  - 7.2] PORT MAPPING PERSONALIZZATO (configurare l'apertura porte manualmente)
- 8] **STATISTICHE** (Interfacce fisiche)
  - 8.1] STATISTICHE LINEA DSL
  - 8.2] STATISTICHE LAN ETH
  - 8.3] STATISTICHE WiFi (2,4Ghz e 5Ghz)
- 9] **DYNAMIC DNS**
- 10] **FONIA**
- 11] **ADB VT5920 (ADSL/VDSL) GUIDA RAPIDA FRONTE | RETRO**
- 12] **ADB ST6840 (ADSL/VDSL/HIPERLAN) GUIDA RAPIDA FRONTE/RETRO**