

Manuale Utente Router

ADB ST6840 | VT5920 FW 7.8.1.x







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) e digitare **192.168.1.1** — (**NB**: *nella barra apposita NON su* Google o altri motori di ricerca) come *nell'immagine di esempio*)



Successivamente digitare le credenziali come riportato di seguito:

| Nome utente | |
|-----------------|---|
| Password | |
| Mostra password | |
| italiano | ~ |
| | |

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

| | | | epi Centro | | | | | Ø. |
|--------------|--|--------------|--|-----------------------------|-------------|---------------------------|-------------|----|
| Internet | Attivo e Funzionante Uplinik 31 kb/s Downtlink 55 kb/s | Wi-Fi | ssid (s GHz) WiFi-TEST_5GHz Dispositivi # 8 | WPS | Rete Utente | Dispositivi Wi-Fi 8 | # cave O | |
| Wi-Fi Ospiti | SSID (5 GHz) WI-FI ADB-ST6840-v1 Dispositivi # O | Port Mapping | UPnP Definite Errori | Abilitato Tutte 0 0 0 0 0 0 | | | | |



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

TAB Internet per visualizzare i valori connessione:





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





TAB Rete Utente per verificare i dispositivi connessi al router:

| | Rete Utente Dispositivi # Wi-Fi 8 0 | |
|---|--|---|
| ← Rete Utente | ☐ Configurazione IP | |
| 🛆 Configurazione IP | Indirizzo IP | 11.111.11.11 |
| 샾 Configurazione DHCP | Maschera di rete | 255.255.255.X |
| bis Dynamic DNS | | |
| 물 Host Statici | | |
| 🗇 Apparati | | |
| Menù interattivo | I⊡ Apparati Mappa Lista | |
| | | |
| | 오 Configurazione DHCP | |
| Configurazione IP | Configurazione DHCP | |
| Per visualizzare e modificare i configurazione Configurazione IP Configurazione DHCP Bis Dynamic DNS | Configurazione DHCP Server DHCP Pool Indirizzi IP | |
| Per visualizzare e modificare i configurazione Configurazione IP Configurazione DHCP Bis Dynamic DNS Host Statici | Configurazione DHCP Server DHCP Pool Indirizzi IP Inizio | 192.168.1.32 |
| ✓ Per visualizzare e modificare i configurazione △ Configurazione IP ◇ Configurazione DHCP ➡ Dynamic DNS ➡ Host Statici □ Apparati | Configurazione DHCP Server DHCP Pool Indirizzi IP Inizio Fine | 192.168.1.128 |
| Per visualizzare e modificare i configurazione Configurazione IP Configurazione DHCP Dynamic DNS Host Statici Apparati | Configurazione DHCP Server DHCP Pool Indirizzi IP Inizio Fine Maschera di rete | 192.168.1.32 192.168.1.128 255.255.255.0 |
| Configurazione IP ♦ Configurazione IP ♦ Configurazione DHCP ➡ Dynamic DNS ■ Host Statici ← Apparati | Configurazione DHCP Server DHCP Pool Indirizzi IP Inizio Fine Maschera di rete Nome Dominio | 192.168.1.32 192.168.1.128 255.255.255.0 Inserisci Nome |
| ✓ Configurazione IP ✓ Configurazione DHCP ➢ Dynamic DNS I Host Statici ☑ Apparati | Configurazione DHCP Server DHCP Pool Indirizzi IP Inizio Fine Maschera di rete Nome Dominio Tempo di Rilascio | |
| Per visualizzare e modificare i configurazione Configurazione IP Configurazione DHCP Dynamic DNS Host Statici Apparati | Configurazione DHCP Server DHCP Pool Indirizzi IP Inizio Fine Maschera di rete Nome Dominio Tempo di Rilascio Name Server | 192.168.1.32 192.168.1.128 255.255.255.0 Inserisci Nome Un'ora ∨ Un'ora ∨ |
| Per visualizzare e modificare i configurazione Configurazione IP Configurazione DHCP Dynamic DNS Host Statici Apparati | Configurazione DHCP Server DHCP Pool Indirizzi IP Inizio Fine Maschera di rete Nome Dominio Tempo di Rilascio Name Server 192.168.11 | IP2.168.1.32 192.168.1.32 192.168.1.128 255.255.255.0 Inserisci Nome Un'ora ∽ Un'ora ~ Un'ora Dodici ore Un giorno Una settimana Illimitato |
| Configurazione IP ♦ Configurazione DHCP ♦ Configurazione DHCP ♦ Dynamic DNS ■ Host Statici T Apparati | Configurazione DHCP Server DHCP Pool Indirizzi IP Inizio Fine Maschera di rete Nome Dominio Tempo di Rilascio Name Server 192.168.1.1 Router | IP2.168.1.32 192.168.1.32 192.168.1.128 255.255.255.0 <i>Inserisci Nome</i> Un'ora ∨ Un'ora V Un'ora Un giorno Un giorno Un a settimana Illimitato |

| ← Indirizzo IP Riservato | 晕 Host Statici |
|--------------------------|----------------|
| 晕 Host Statici | |
| | Aggiungi |



| ← Rete Utente | Divisi Dynamic DNS | |
|-----------------------|---------------------------|--------------------|
| | Abilitato | |
| 公 Configurazione DHCP | Provider | xxxx.com 🗸 |
| Bis Dynamic DNS | Nome Dominio | Inserisci Nome |
| | Nome utente | Inserisci Nome |
| E HOST STATICI | Password | Inserisci Password |
| 🔁 Apparati | Mostra password | |

È possibile visualizzare gli apparati connessi nella schermata Mappa oppure Lista

| | ← Rete Utente | @ Apparati |
|-----------------------|-----------------------|---|
| | △ Configurazione IP | Mappa Lista |
| | | |
| Smartphone Smartphone | 公 Configurazione DHCP | |
| | Bits Dynamic DNS | [↑] Console 192.168.1.35 > |
| | 晕 Host Statici | 중 SmartTV2 192.168.1.37 > |
| | 🔁 Apparati | Host sconosciuto 192.168.1.39 |
| | 🕫 Dispositivi USB | |
| | | ♥ 192.168.1.41 > |
| | | Non in Linea |
| 192.108.1.43 | | ≅ Host sconosciuto 192.168.1.163 > |
| | | ☆ Host sconosciuto 192.168.1.67 > |
| | LISTA | ≈ PC2 192.168.1.33 > |
| Console 192.168.1.5 | | |

Cliccare sul dispositivo interessato per accedere ai dettagli

| ← | Dispositivo della Rete Home | 🕽 Dettagli Dispositivo | |
|------------|-----------------------------|------------------------|--------------------------|
| 🛾 Dettagli | i Dispositivo | Tipo Connessione | Wi-Fi |
| | | Stato | Connesso 🤗 |
| | | Tempo di Connessione | 48 minuti |
| | | Indirizzo MAC | 01:02:03:04:05:06 |
| | | Indirizzo IP | 192.168.1.37 |
| | | Indirizzo IP Riservato | |
| | | Categoria QoS | Dati |
| | | 2.4 GHz | |
| | | Qualità | Buona |
| | | RSSI | -65 dBm |
| | | Modalità Wireless | 802.11n |
| | | Larghezza canale | 20MHz |
| | | Throughput | 44 Mb/s |
| | | Nome Rete (SSID) | WiFi-TEST_5GHz |
| | | Traffico | Up 201 MB Down 109 kB |



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

| | Wi-Fi Ospiti | SSID (S GHz) Wi-Fi ADB-ST684 Dispositivi # O | 0-v1 | Per attivare e disattivare il Wi-Fi Ospiti |
|--------------|----------------------|---|---|--|
| ~ | Wi-Fi Osp | iti | হ Accesso | Distinte 2.4 e 5 GHz 🗙 |
| হ Accesso | | | 2.4 GHz | |
| 🖗 Configura | azioni | | Abilitato | |
| | | | Nome Rete (SSID) | ADB-ST6840-v1 |
| | | | 5 GHz | |
| | T | | Abilitato | |
| | | | Nome Rete (SSID) | Wi-Fi ADB-ST6840-v1 |
| | | | Password | |
| | | | Mostra password | |
| Menù | interattivo | | Configurazioni | |
| | | | Timeout nella disabilitazione automatic | a Mai 🗸 |
| Per vis | sualizzare e modific | are la configurazione | Isolamento del Client | |
| | | | Modalità Sicurezza | None \checkmark |
| | | | 5 GHz | |
| | | | Timeout nella disabilitazione automatic | a Mai 🗸 |
| | | | Isolamento del Client | |
| | | | Modalità Sicurezza | WPA2-Personal 🗸 |

Port Mapping per visualizzare e configurare l'apertura porte

| Port Mappir | Abilitato Tutte UPnP 0 0 Definite 0 0 Errori 0 | | |
|--------------------------|--|-----|----------------|
| ← Port Mapping | Regole di Port Mapping | | Aggiungi |
| 🛿 Regole di Port Mapping | Regole di UPnP automatiche | | |
| | Regole | | |
| | 192.168.1.7 | | Rimuovi Tutto |
| | TEST_PORTE | | > |
| | Stato | | 0 |
| | Traffico proveniente da | | Qualsiasi Host |
| | Porta interna | | 123456 |
| | Porte esterne | ТСР | 123456 |
| | Rimuovi | | Abilitato 🗾 |



| 2 Regole di Port Mapping | Aggiungi | Per aggiungere un'apertura |
|---------------------------------|-------------------------|---|
| Regole di UPnP automatiche | | |
| Regole | | |
| 192.168.1.7 | Rimuovi Tutto | |
| TEST_PORTE | > | |
| Stato | ♥ | |
| Traffico proveniente da | Qualsiasi Host | |
| Porta interna | 123456 | |
| Porte esterne | тср 123456 | |
| Rimuovi | Abilitato | |
| Per attivare | UPnP | Selezionare e compilare i campi necessari all'apertura porte. Completata la configurazione premere il pulsante Applica in basso a destra. |
| Per cancella | ire un'apertura porte | Premere Aggiungi per inserire una nuova regola |
| ← Nuova regola di Port Mapping | Apparato | Seleziona apparato 🗸 |
| | Applicazione | Seleziona l'applicazione 🗸 |
| | Traffico proveniente da | IP personalizzato ~ Inserisci indirizzo IP |
| | Darka informa | Starra porta y |
| | Porta interna | Stessa pui ta V |
| | Porte esterne | |
| | Porta 1 | Salasiana il aratorallo y |
| | Intervallo di porte | |
| | | |
| | | Incovinci Numoro |

Aggiungi

V5.0

epiCentro



3] MENU LATERALE E VISTA AVANZATA

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







| Per modificare la Password di |
|-------------------------------|
| Per modificare la Password di |
| |
| Accesso al Router |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

Riavvia

Sarai riconnesso automaticamente al router.

Per riavviare il router



| Ricor | nnessione WAN | | |
|----------------------|---------------------------------|---|--|
| Connessione itato | Attivo e Funzionante 오 rente | • | Per disconnettere il router dalla linea e riconnetterlo |
| Uplink Downlink | 27 kb/s 46 kb/s | | |
| | | | |
| | Riconnessione | | |



Tutte le opzioni riportano alle sezioni spiegate in precedenza ad eccezione di <u>Show Status</u>





Line Status Call State Line Number Registrat Idle Line Status Non Registrato Idle Call State LAN 3 LAN 4 Phone 1 Phone 2 $| \bullet |$ -0 1. Connect your phone to the green phone port of the router. 2. Wait for about 2 minutes until the VoIP LED turns green. 3. Try to make a phone call. Configuration

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



| DSL DSL WLAW WEET | Ver Internet Nome Rete (SSID) Canate Channel Width | piCentro | WI-FI 5 OH2 () VIFI_dd4f91 64 80 MHz () () () () () () () () () () | WI-FI24 GHr | | • | 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 |
|---|--|---|--|-------------|------------|---------|--|
| | Wireles Press configuration | es connection activ on button to show ro | ve uuter setup. | | | | |
| Lingua | | i | taliano \ | | | | |
| Ripristina configu Modifica passwo Riavvia Riconnessione W | ırazione di fabl rd AN | brica | | | | | |
| Risoluzione prob | lemi | | | | | | Il pulsante Vista avanzata del menù laterale permette di accedere alla pagina principale ma con un maggior numero di opzioni disponibili |
| | Nome Diserio | Configuration | Left Rele Unerdo | Sterro | Correstion | ((lo wa | Marcelander dil alternaria 19400 Marcelander dil alternaria 194000 Marcelander dil alternaria |



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



La schermata principale Funzioni è composta come segue:







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



(rispettivamente per la rete 5GHz e

4] CONFIGURAZIONE WiFi

Premendo il pulsante e successivamente uno dei pulsanti

la rete **2,4GHz**), si accede alla relativa schermata di configurazione base, dove è possibile modificare i parametri principali delle connessioni WiFi:



4.1] CONFIGURAZIONI WiFi AVANZATE

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

| Per accedere alla pagina di confi | gurazione premere | il pulsante | seguito dal pul | sante |
|-----------------------------------|---|----------------------------|---|------------------------|
| 24GHz | Acantho_WiFi_dd4f91 ADB-ST6840-v1 ADB-ST6840-v2 | 5 ₩-FI 5GHz | Acantho_WiFi_dd4f91 Wi-Fi ADB-ST6840-v1 ADB-ST6840-v2 | 2.4/5 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: Stato: Abilitato Per abilitare o disabilitare il Ba | nd Steering | | | |
|---|-----------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|
| Attiva: Stato: Abilitato | | | 1 | |
| Dispositivi Wiri connessi Nome host | | Indirizzo MAC | Stato Steering | Azione |
| Smart-TV | 11:11:11:11:11:11 | Attivo | Permetti 🗸 | |
| PC1 | | 22:22:22:22:22:22:22:22:22:22:22:22:22: | Non Attivo | ~ |
| Smartphone | | 33:33:33:33:33:33 | Non Attivo | Nega Permetti Solo 5GHz |
| Console | | 44:44:44:44:44 | Non Attivo | v |
| Dispositivi connessi in WiFi e relativ | i MAC Address | | Applica | Ricarica Chiud |
| Reset Devices ActionsRiporta i permessi alle impostaApplicaApplica le impostazioni scelte | azioni iniziali | Az | ioni seleziona | ibili |
| RicaricaRefresh della paginaChiudiPer uscire dalla pagina | | | Nega Permetti Solo 5GHz | |
| | No Action: Non ha effetti sul dis | spositivo | • | |

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 <u>capitolo 4</u> e successivamente premere il pulsante <u>Configurazione Avanzata</u> in basso a sinistra.



A questo punto si passa alla relativa schermata sotto al TAB

| Configurazione | Statistiche | WLAN environment | Pianificazione | |
|----------------|-------------|------------------|----------------|--|
| | | | | |

Configurazione

| Abilita il Wireless: Stato di configurazione: Canale: Potenza trasmessa: Modalita Wireless 802.1 1: | Si O No Attivo Auto (11) ~ Auto ~ Ø b Ø g Ø n | n Aggiorna canale automatico | 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. |
|---|--|------------------------------|---|
| Limite Short Retry: Limite Long Retry: MCS Index (Modulation Coding Scheme): | 7 4 Auto ~ | | Il pulsante Aggiorna canale automatico è disponibile solo in caso di canale automatico |
| Configurazione globale del WMM Abilita WMM (WI-Fi Multimedia): No Acknowledgement: | Si No Si No | | Si consiglia di non alterare le impostazioni evidenziate |
| Configurazione 802.11g Protezione g-Mode : Configurazione 802.11n | ● Si ○ No | 4 | In caso di modifiche involontarie, replicare questa configurazione per risolvere eventuali |
| Protezione n-Mode : A-MPDU (Aggregate MAC Protocol Data Unit); STBC Rx. (Space-Time Block Coding); STBC Tx (Space-Time Block Codina); | Si No Si No Si No | | problemi |

Le Statistiche si trovano in corrispondenza del TAB dedicato

| Configurazione | Statistiche | WLAN environment | Pianificazione | | |
|----------------|-------------|------------------|----------------|----------------|----------|
| | | | | | |
| | | s Iransmessi: | 29904980 | | |
| | | 0 | | | |
| | | tti Trasmessi: | 592634 | | |
| | | | Pacch | etti Ricevuti: | 0 |
| | | | Erro | ori Trasmessi: | 6191 |
| | | | En | rori Ricevuti: | 11836486 |
| | | | | | |



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

| | | | → Canale | | ► Potenz | a segnale | • → N | ome della re | ete | | |
|--------------------------------------|--|--|--|----------------------------|---|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|----------------|---------------------|
| Configurazione | Statistiche WLA | N environment Pianifica | zione | | | | | | | | |
| In questa pagina Potrebbero esser | i sono elencati gli a ci problemi di conr | Itri access points presenti ressione per chi visita aue | in aria. Questa pagina è agg esta pagina con un dispositivo | iornata aut tramite Wif | tomaticamente (300 Fi, si sugaerisce di ut | 0 Secondi). tilizzare temporanec | imente un dispositivo | connesso via cavo per vis | itare questa pagir | na. | |
| Impostazioni Con | renti | | | | | | | | | | |
| Canale | Nor | ne Rete (SSID) | BSSID | | Banda | Larghezza | di Banda | Modalita W | ireless 802.11 | Mo | dalità di sicurezza |
| 1 | Acan | tho_WiFi_dd4f91 | 10:5a:f7:71:2a:d | 4 | 2.4GHz | Au | o | b, | g,n | | WPA2-Personal |
| 64 | Acan | tho_WiFi_dd4f91 | 10:5a:f7:71:2a:d | 8 | 5GHz | Au | to | a,1 | i,ac | | WPA2-Personal |
| Access point Wire | eless in aria | | Scanning state: Scannin | g complete | ed | | | | | | |
| Channel | RSSI Signo | il Strength | Name (SSID) | | BSSID | Band | Bandwidth | Wireless 802.11 | Modes | Network Mode | Security Mode |
| 1 | -43 Ex | cellent | WiFi-Vicino1 | | 00:00:00:00:00:00 | 0 2.4GHz | 20MHz | g,n | | Infrastructure | WPA2-Enterprise |
| 1 | -43 Ex | cellent | WiFi-Vicino2 | | 11:11:11:11:11:11:11 | 1 2.4GHz | 20MHz | g,n | | Infrastructure | WPA2-Enterprise |
| 1 | -43 Ex | cellent | WiFi-Vicino3 | | 22:22:22:22:22:22 | 2 2.4GHz | 20MHz | g,n | | Infrastructure | WPA2-Enterprise |
| | | 1 | ^ | | | | | | | | |
| Canale | Potenz | a Segnale | Nome della re | te | | | | | | | |

È 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 wLAN environment in alto.

3) Verificare canale e banda delle reti vicine. -43 -43 Excellent WiFi-Vicino1 WiFi-Vicino2 00:00:00:00:00:00 11:11:11:11:11:11 2 4GH 20MHz g,n 20MHz Excellent 2.4GH g,n 49 Excellen WiFi-Vicino3 22:22:22:22:22:22 2014

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 🗸 |
| | | | Modalita Wireless 802.11: | 🗸 b 🗸 g 🗸 n |
| | В | anda —— | Bande in uso: | ● 20 MHz ○ 40 MHz ○ Auto |
| | | | Limite Short Retry: | 7 |
| | | | Limite Long Retry: | 4 |
| | | (M | MCS Index | Auto ~ |

Pianificazione permette di programmare l'utilizzo del WiFi sul router

| Co | nfigurazio | one | Stati | stiche | WLAN | enviro | nment | Pianif | icazio | one | |
|--|--|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------|-----|
| | | | | | | | | | | | |
| azioni profilo | WLAX endedniew | Ali Selesiona un pro Norrie pri | išla: ⊛ S ⊖ M zříc: Neovo prefi | 60 84 V | | | | | | | |
| Gomo | Que | eto profilo è utilizzato | de: . | | | | | | | Totto I giarna | 1 U |
| Luned | oteon sin | | da | da. | slav | 15.00 | 1600 | zia | 24:00 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Martedi | 90:00 als also | | da - | | 32.00 | 15:00 | takon | ain | 24:00 | | |
| Martedi Mercoledi | 00:00 00:00 00:00 00:00 | | sia cia | 50 | 3240 3240 | 75 ⁰⁰ | 1500 | zim zim | 21:00 36:00 21:00 36:00 | 2 | |
| Martedi Nescoledi Gioreali | 00:00 00 | | ela ela | sin sin sin | 1200 1200 1200 | 1500 1500 | 1100 1100 1100 | zim zim zim | 21:00 21:00 21:00 21:00 21:00 21:00 24:00 | 2 | |
| Martedi Mescoledi Gioveali Vieneeli | 0000 000 00 00 00 00 00 00 00 | | da da | 500 500 | ilee ilee ilee ilee | 2500 1200 1200 | uño uño uño | cien zion zion zion | 24:00 24:00 24:00 24:00 24:00 24:00 24:00 24:00 24:00 | 2 | |
| Martedi Martedi Gioreafi Giore | 0000 000 000 000 000 000 000 00 | | cia cia cia cia | 500 500 500 500 500 | de de de de de | sion sion sion sion sion | uño uño uño uño | cian zian zian zian zian | 21:00 24:00 24:00 24:00 24:00 24:00 24:00 24:00 24:00 24:00 | 2 2 2 2 2 | |

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

| | | | Abilita: 🔘 Si C | No | | | | | | | |
|----------------------|-------|----------------------|------------------------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|--------------------|--------------------------------------|
| | | Seleziona | un profilo: Test Utent | e v | | | | | | | |
| Impostazioni profilo | | | | | | | | | | | |
| | | Nor | ne profilo: Test Utent | e | | | | | | | |
| | | Questo profilo è uti | izzato da: Radio 5Gł | łz | | | | | | | |
| Glorno | | | | | | | | | | Tutto II giorno | Inverti periodo di attivazione |
| | | | | 09:00 | | | | 21:00 | | | |
| Lunedî | 0:00 | 1 3:00 | 1 6:00 | 9:00 | 1 12:00 | 15:00 | 18:00 | 21:00 | 24:00 | | |
| | | | | 09:00 | | | | 21:00 | | | |
| Martedî | 0:00 | 1 3:00 | 6:00 | 9:00 | 1 12:00 | 15:00 | 18:00 | 21:00 | 24:00 | | |
| | | | | 09:00 | | | 18:00 | | | | |
| Mercoledî | 0:00 | 3:00 | 6:00 | 9:00 | 1 12:00 | 15:00 | 18:00 | 21:00 | 24:00 | | |
| | | | | 08:00 | | | | 20:00 | | | |
| Giovedì | 0:00 | 3:00 | 6:00 | 9:00 | 12:00 | 15:00 | 18:00 | 21:00 | 24:00 | | |
| | | | | 09:00 | | | | 20:15 | | | |
| Venerdî | 0:00 | 1 3:00 | 6:00 | 9:00 | 12:00 | 15:00 | 18:00 | 21:00 | 24:00 | | |
| | 00:00 | | | | | | | | 24:00 | | |
| Sabato | 0:00 | 3:00 | 6:00 | 9:00 | 1 12:00 | 15:00 | 18:00 | 21:00 | 24:00 | | |
| | 00:00 | | | | | | | | 24:00 | | |
| Domenica | 0:00 | 1 3:00 | 6:00 | 9:00 | 12:00 | 15:00 | 18:00 | 21:00 | 24:00 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Appli | ca Chiudi |

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



| γ / α | | | |
|-------------------|---------------------|------------|---------------------|
| 24 | Acantho_WiFi_dd4f91 | D. | Acantho_WiFi_dd4f91 |
| Wi-Fi 2.4GHz | ADB-ST6840-v1 | Wi-Fi 5GHz | Wi-Fi ADB-ST6840-v1 |
| | ADB-ST6840-v2 | | ADB-ST6840-v2 |

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

Questo profilo è utilizzato da: Radio 5GHz <



| Premere il pulsante | Config | urazione A | wanzata se s | sotto al TA | B pianificazione | Pianificazione | abilitare il ser | vizio |
|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------|
| | | | Selezion | Abilita: a un profilo: | ● Si ○ No Nuovo profilo ∨ | | | |
| | | | N Questo profilo è u | ome profilo: utilizzato da: | - | | | |
| Seleziona un | Abilita: (é profilo: N |) Si () No uovo profilo | ~ 4 | | Selezio se si tra | nare Nuovo pro atta della prima |)filo nel menù a configurazione | tendina e |
| Nome Questo profilo è utilizzo | profilo: 🚺 | | • | | Digitar | e un nome per c | reare un nuovo | o profilo |

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

Linea verde = WiFi acceso





Per confermare premere il pulsante Applica in basso a destra

 Seleziona un profilo:
 Lavoro
 Image: Seleziona un profilo:
 Lavoro
 Image: Seleziona un profilo:
 <t

Una volta creati i profili basterà selezionarli dal menu 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.



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 |
| Impostazioni del server DHCP | |
| Abilita il Server: | Si ○ No |
| Indirizzo Minimo: | 192.168.1.32 |
| Indirizzo Massimo: | 192.168.1.63 |
| Maschera di rete: | 255.255.255.0 |



Al termine premere Applica in basso a destra





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

NB: Per un corretto funzionamento <u>si consiglia di NON modificare le impostazioni ad esclusione degli indirizzi IP</u>, 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 Static Address1 A1:82:C3:D4:E5:F6 192.168.1.40 Si Image: California Contract Contrect Contrect Contract Contract Contract Contract Contre | Chiudi | | | | | | | | |
|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Nome MAC Address IP Address Abilitato Static Address1 A1:82:C3:D4:E5:F6 192.168.1.40 Si Image: Comparison of the comparison of t | Chiudi | | | | | | | | |
| Static Address1 A1:B2:C3:D4:E5:F6 192.168.1.40 Si Y Nuovo indirizzo statico | Chiudi | | | | | | | | |
| | Chiudi | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Premere Huovo indirizzo statico per assegnare un nuovo indirizzo statico ad un dispositivo | | | | | | | | | |
| Premere 🔀 per eliminare un indirizzo statico assegnato | | | | | | | | | |
| Premere Premere per accedere alla pagina di configurazione | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Nome: StaticAddress1 | ome | | | | | | | | |

•

Al termine premere Applica in basso a destra

Digitare il MAC Address del dispositivo

e l'IP da assegnare

MAC Address:

Indirizzo IP:

(esempio: 00:00:00:00:00:00)

A1:B2:C3:D4:E5:F6

192.168.1.40

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.



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

| | -• | |
|---------------------------------------|----------------------------|--|
| | -•- *24 ADB-ST6840-v1 | |
| | -•- *24 ADB-ST6840-v2 | |
| | -•- ≈5 WiFi_Test_5Ghz | |
| | -•- *5 WI-FI ADB-ST6840-v1 | |
| | -•- ≈5 ADB-ST6840-v2 | |
| PPP - PTM Custom Level: filter_wan | — • — 🛄 LAN Eth1 | Host Sconosciuto 192.168.1.38 Host Sconosciuto 192.168.1.36 |
| | —•— [] LAN Eth2 | |
| | — • — [] LAN Eth3 | Host Sconosciuto 192.168.1.32 |
| | WAN Eth4 | |
| | WAN Opt | |
| | Porte USB | |
| | | |
| | | |
| | | Dispositivi connessi a reti WiFi, F' possibile |







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*

| | \oslash | Ţ | R | Dans | 5+ 5+ | So |
|--------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|-------------|----------|---------------|
| Interfacce fisiche | Connessioni di Rete | DHCP Server e Relay | NAT e Port Mapping | Dynamic DNS | Gestione | Servizio VolP |

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

| | Abilita UPnP Port Mapping: | 🔿 Si 🖲 No | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|---------------|-------------|-------|-----------|--------|
| Descrizione | Traffico proveniente da | Porta esterna | Porta interna | Host locale | Stato | Abilitato | |
| Port Mapping per applicazioni n | ote 🕂 Nuova regola di port ma | pping personalizzata | | | | Applica | Chiudi |



7.1] PORT MAPPING PER APPLICAZIONI NOTE

| Port Mapp | ping Abilitato: | ● Si ○ No < | | Per attivare e di | sattivare il Port Mapping |
|---|--|--|------------------------|-------------------|--|
| Traffico proveniente da | | | | | |
| Tipo c | di Interfaccia: | Non definita 🗸 | | | Mantenere <i>"Non definita"</i> e |
| | Interfaccia: | Tutte le interfacce | | ~ | Interfacce" nel menù |
| | Applicazioni: | - Seleziona un'applicazio | one - | × | merjacce nermena |
| iraffico diretto a | | Age of Empires | | | |
| Seleziona un ha | ost locale per: Nome host: | Age of Empires II Age of Empires III Blizzard Battle.net (Dia Call of Duty 4 Civilization IV Counter Strike | blo, Warcraft, Starcro | sft) | |
| | | Killing Floor Killing Floor MSN Game Zone MSN Game Zone DX Quake II Quake II Unreal Tournament Unreal Tournament 20 | 04 | • | Selezionare il servizio |
| | | World of Warcraft Xbox LIVE and/or Gan Servizi di rete FTP (File Transfer Protoc | nes for Windows - LIVE | | |
| Seleziona un host locale Nome Stessa p | e per: 1 host: 1 porta: 0 | Nome host Nome host ndirizzo IP ndirizzo MAC | nome host - | ✓ | Per selezionare il dispositivo scegliere tra Nome host, Indirizzo IP oppure Indirizzo MAC |
| Seleziona un host locale per: Indirizzo IP: Stessa porta: | Indirizzo 192.168 192.168 192.168 | o IP 3.1.32 (SmartTV) 3.1.32 (SmartTV) 3.1.36 (PC1) 2.1.27 (SmartPhone) | ~ | | |
| | 192.168 192.168 192.168 - Inseris | 3.1.37 (Smartphone) 3.1.38 (Console) 3.1.40 (PC2) sci un altro indirizzo | IP locale - | _ | |

Al termine premere Applica in basso a destra

| | | Abilita LIPop Port Mapping: | | Per | ak | oilitare 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 | 5 | Abilitato | | ∠ × & |
| 🕂 Port Ma | apping per applicazioni note | e 🕂 Nuova regola di port map | pping personalizzata | | | | | | | Applica | Chiudi |
| | | | | | | | | | | | |
| Modifie | che: | | | | | | | | | | |
| Stato Abilitato | Abilitato Mant | enere la spunta at | ttiva per abilitar | re le | ро | orte | | | | | |
| | Per accedere | alla pagina di conf | figurazione | | | | | | | | |
| × | Per eliminare | l'apertura porte | | | | | | | | | |
| 3 | Per aggiornar | e a video l'apertu | ra porte | | | | | | | | |
| Applica | Per conferma | are a fine operazio | ne | | | | | | | | |

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

| Port Mapping Abilitato: Si O 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: ③ Si 〇 No Qualsiasi porta: ○ Si ④ No | Non modificare le impostazioni <i>Qualsiasi host</i> e <i>Qualsiasi porta</i> |
| | e oudisidsi borta |
| | |







Al termine premere Applica in basso a destra



| | Abilita UPnP Port Mapping: | 🔿 Si 🔘 No | Per | · a | bilitare 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 | | ∠ × 8 |
| Port Mapping per applicazion | i note 🕂 Nuova regola di port map | ping personalizzata | | | | | | Applica | Chiudi |

Modifiche:



8] **STATISTICHE** (Interfacce fisiche)

| La schermata C | Configurazioni | permette di acco | edere alle statistich | e. | | |
|-----------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------|----------|---------------|
| Premendo il pu | lsante Interfacce fisi | iche Interfocce filche | | | | |
| | \oslash | Ţ | R | Dans | St. St. | <u></u> |
| Interfacce fisiche | Connessioni di Rete | DHCP Server | NAT e | Dynamic DNS | Gestione | Servizio VolP |

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

| Linea DSL | LAN Eth1 | LAN Eth2 | LAN Ełh3 | WAN Elb4 | WAN Opt | USB Port 1 | USB Port 2 |
|-----------|-------------------|----------|---------------------|------------------|---------|------------|------------|
| FX51 | FX52 222222222 | | ≈2.4 WIFI 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



T

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



mm

Per visualizzare i valori cliccare sul TAB



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

Configurazione Statistiche WLAN environment Pianificazione

≈2.4°

≈5

Per visualizzare i valori cliccare sul TAB



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





9] DYNAMIC DNS

| Premere il pu | lsante | in alto a sir | nistra per aprire il menu | laterale ed in se | guito premere | ista avanzata | |
|--------------------------------|-----------------------|--|---|---------------------------|-------------------|------------------------------------|------------|
| Dalla scherma Premendo il p | ata princ pulsante | ipale premere | il pulsante Configurazio ibile accedere alla sezio | ni eddicata ai D | ynamic DNS | | |
| | Interfacce fisich | e Connessioni di R | e Relay F | NAT e Port Mapping | DDNS Gestione | s Servizio VolP | |
| Aggiungi un Provide | Hostname | | Provider | At | | Stato Disabled Applica Ricar | ica Chiudi |
| Cliccare sul p | ulsante | Aggiungi un Provider | | | | | |
| DNS Dinamico A | Abilitato: | ● Si ○ No ◀ | | | | Per abilitare/disa | abilitare |
| Ho | ostname: ername: | | | | Compilare hos | itname, username e | e password |
| Po Seleziona un F | assword: Provider: | · v | mostra password | | | Selezionare il | provider |
| Modalità | à Offline: | ⊖ Si | | | Per abilitare/dis | abilitare la modalita | à Offline |
| Inte | erfaccia: | - Seleziona una Inf - Seleziona una Inf - PPP - Ethernet su A PPP - PTM (11.111.11 PPP - WAN Etherne | erfaccia di WAN - erfaccia di WAN - .TM, 8/35 (Indirizzo statico IPv4 n .11) et (Indirizzo statico IPv4 non asse | von assegnato) egnato) | | Selezionare i | nterfaccia |

Al termine premere Applica in basso a destra



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



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 menu 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: | ADBB-GT15012A |
| Software Compliance ID: | E.E.02.03_0001 |
| Numero Seriale: | 64601T0262808 |
| Indirizzo MAC: | A1:B2:C3:D4:E5:F6 |
| In funzione da: | 5d 18h 55m 24s |
| Connessione Internet: | 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 |
| Linea DSL: | Attivo |
| Tipo: | VDSL2 |
| Velocità di download: | 55634 Kbps |
| Velocità di upload: | 21600 Kbps |
| | |
| WIFI 2.4GHz | A.U |
| ACGHINO_WIH_GG4TY1: | Απινο 🧾 |
| VVP3: | Avvia WPS 🔘 |
| ADB-ST6840-v1: | Spento 🖊 |
| ADB-ST6840-v2: | Spento 🗾 |
| WiFi 5GHz | |
| Acantho_WiFi_dd4f91: | Attivo 🦯 |
| WPS: | Avvig WPS |
| WIFE ADB-ST6840-v1 | Spento 🗸 |
| ADB-ST6840-v2: | Spento / |
| 10001000 | openio 💆 |
| Indirizzo IP di LAN: | 44.444.44.44 🖊 |
| Server DHCP: | Disabilitato |
| Porte Ethernet: | |
| Fore Enemer. | |
| Optical Ports: | 1 |
| | |
| Linee voce: | 1 2 3 |





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 Herabit.

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



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



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 Hipelan 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

O Presa alimentazione



- 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