

ESERCITAZIONE SUL FUNZIONAMENTO DEL MIO ROUTER DI MARCA AZTECK 3G

Presentazione del router Aztech 3G oggetto dell'esercitazione

Router Aztech 3G o Ethernet - Wireless 802.11n per Telefonia Fissa o Mobile

- N. 1 - HW550-3G 4 PORTE ROUTER WIRELESS N 3G Plus.
- N. 1 - CAVO ETHERNET DA 1,50MT.
- N. 1 - ALIMENTATORE 220V/12V.
- N. 1 - CD.
- N. 1 - Manuale in Italiano.

- Compatibile WINDOWS Xp,2000,ME,VISTA,Win7
- Compatibile Linux, MAC Ver 10.3,10.4 ecc.
- Significato dei led: Alimentazione, Ethernet Link, Wan Link, Usb, Protezione wi-fi (wps), Lan Wireless Link, Ethernet Link.
- Dimensioni: 200x125x30.5mm.



Ex 1 - Collegamento via browser al proprio router di casa.

Per collegarsi al proprio router, leggere sul manuale a corredo del router l'indirizzo IP di default che identifica il router. Il mio router ha IP = 192.168.2.1. Aprire il browser Internet Explorer o Firefox e scrivere nella barra degli indirizzi l'IP suddetto come mostra la figura seguente:



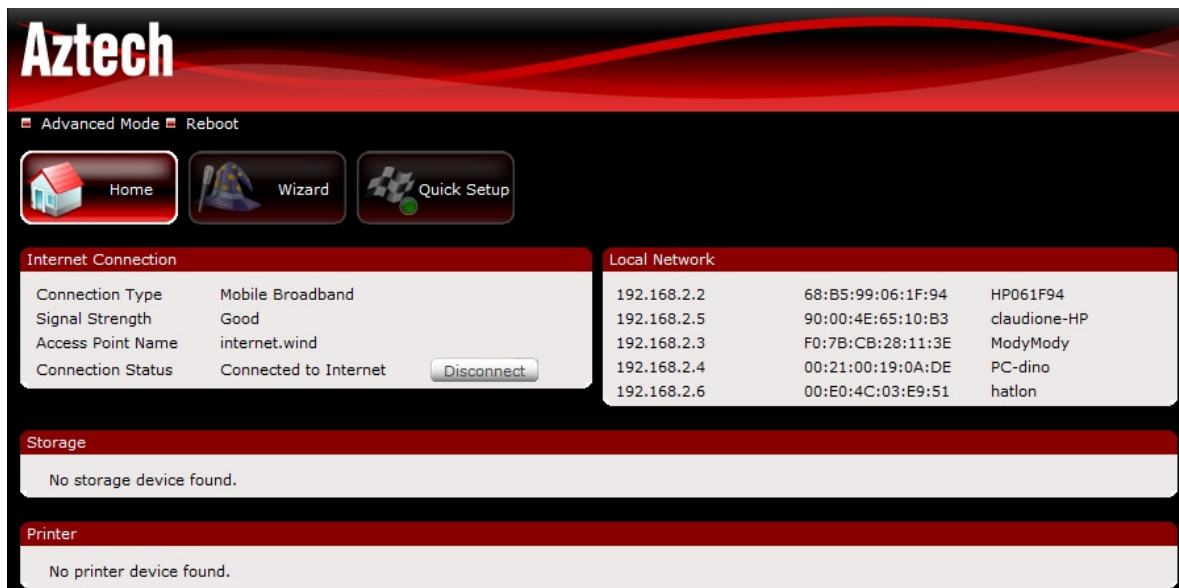
Qui inserire l'account (user e password) di default del router che in genere è: user: admin e password: admin. Se non si conosce l'account, leggerlo sul manuale o andare sul sito: www.routerpasswords.com come mostra la figura seguente:

RouterPasswords.com

Select Router Make: D-LINK

Find Password

Inserita l'account giusto, appare la risposta del mio router Aztech seguente:



Tale finestra mostra:

- sulla sinistra il tipo di connessione ad internet, in tal caso con il 3G di Wind. Il segnale 3G è buono. L'APN (Access Point Name) è internet.wind. Inoltre è indicato che alla porta usb del router non c'è nessun disco (storage) collegato e nessuna stampante di rete (printer)
- sulla destra mostra la tabella degli indirizzi IP e MAC con i relativi nomi di PC collegati al router in questo momento.
- L'IP del router 192.168.2.1 è di classe C¹, quindi saranno 254 gli IP disponibili per gli host. Infatti essi sono indicati nella parte destra da 192.168.2.2 a 192.168.2.6 attualmente in uso. Manca all'appello l'IP 192.168.2.1 poiché è quello del router e quindi non si può assegnare agli host.

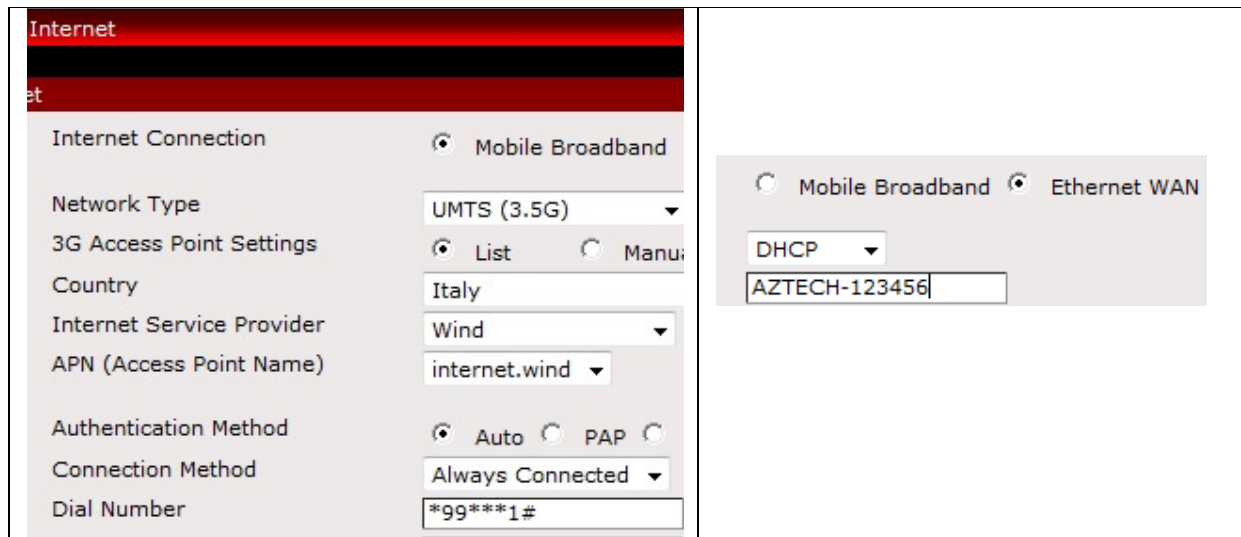
Ex-3 . Dal link "advanced mode → Local" è possibile configurare il mio router nella rete LAN.



È possibile stabilire: l'intervallo di IP che il router dovrà assegnare (Start IP e End IP) e la SubNet Mask del sottorete 192.168.2.0, abilitare o meno il protocollo DHCP. ²

¹ Poiché la terna 192 va da 191 a 226) e, quindi, la parte dell'IP dedicata agli host è $2^8 = 256$. Ma dei 256 IP disponibili, 2 sono riservati (192.168.2.0 di rete e 192.168.2.255 di broadcast)

Ex.4 – “advanced mode → Internet” è possibile configurare il mio router nella rete 3G o WAN



Ex - 5 Il router possiede 2 indirizzi MAC³ che vediamo dalla fig. seguente:



Ex - 6 Cambiare la password della Wifi e il tipo di cifratura della password (WEP, WPA e WPA2)



² Se il DHCP è abilitato, è il router a stabilire dinamicamente quale IP assegnare all'host (IP dinamico) che si collega ad esso. Se è disabilitato, dovrà essere l'admin di rete ad assegnare ad ogni host l'indirizzo IP fisso, nella finestra proprietà TCP/IP della scheda di rete dell'host.

³ Il router essendo un ponte tra due reti LAN e WAN, possiede due indirizzi MAC