

## [Acqua A5, Arietta G25] Adattatore USB-Ethernet AX88772B

Qualora si desideri una porta ethernet aggiuntiva per la scheda Acqua A5 (nell'Arietta G25 non è presente una porta ethernet quindi si deve ricorrere per forza all'impiego di un convertitore USB-ethernet) si può utilizzare un convertitore USB-ethernet basato sul chip AX88772 prodotto dalla Asix.

Questo chip è lo stesso utilizzato negli adattatori USB-ethernet dei Mac ed è disponibile nelle 2 versioni:



Entrambi possono essere facilmente trovati su eBay per una decina di euro o poco più. Se qualcuno fosse interessato è possibile trovare la versione compatta (quella sulla destra) in Italia:

- Mouser electronics ([www.mouser.it](http://www.mouser.it)) USB-ETHERNET-AX88772B
- Robot Italy ([www.robot-italy.com](http://www.robot-italy.com)) codice 500193

In rete è possibile trovare adattatori analoghi ad un prezzo minore, purtroppo presentano un chipset diverso e non è possibile utilizzarne più di uno alla volta (sempre che riusciate a compilare i driver) perché hanno tutti lo stesso MAC address.

Per utilizzare l'adattatore è necessario procedere all'attivazione del relativo modulo durante la compilazione del kernel:

Chipset Olimex AX77882B (disponibile a partire dal kernel 3.15.0)

```
Device Drivers --->
  [*] Network device support --->
    USB Network Adapters --->
      Multi-purpose USB Networking Framework
        ASIX AX88xxx Based USB 2.0 Ethernet Adapters (NEW)
```

Una volta compilato il kernel è possibile verificare la presenza del convertitore:

```
root@arietta:~# lsusb
Bus 002 Device 003: ID 0b95:772b ASIX Electronics Corp.
...
root@arietta:~# dmesg
...
usb 2-3: New USB device found, idVendor=0b95, idProduct=772b
usb 2-3: New USB device strings: Mfr=1, Product=2, SerialNumber=3
usb 2-3: Product: AX88772B
usb 2-3: Manufacturer: ASIX Elec. Corp.
usb 2-3: SerialNumber: 00558B
...
```

Prestate attenzione alla corretta registrazione dell'interfaccia ethernet:

```
[1236188.175973] asix 1-1.2.4.3:1.0 eth1: register 'asix' at usb-bcm2708_usb-1.2.4.3,
ASIX AX88772B USB 2.0 Ethernet, 00:80:8a:8e:bb:f8
[1236188.178158] usbcore: registered new interface driver asix
```

se l'interfaccia non è registrata è come se non ci fosse; in questo caso editare il file */etc/network/interfaces*: e inserire la configurazione per l'interfaccia *eth0* (o *eth1* se è già presente una porta ethernet):

```
allow-hotplug eth0
iface eth0 inet dhcp
```