

GUIDA ALLA TRASFORMAZIONE DEL MODEM-ROUTER TRUST 445A IN 'UPnP'

La trasformazione avverrà in 2 passaggi principali, il primo in **modalità DOS** tramite la porta USB, il secondo da **windows** (anche XP) tramite cavo di rete ethernet. Il primo servirà ad azzerare il modem e a caricarci il firmware della Billion al posto di quello Trust. Il secondo passaggio invece caricherà il firmware con la gestione dell'UPNP sempre prodotto dalla Billion.

PREPARAZIONE

Per prima cosa dobbiamo creare una cartella Billion nel disco c: .

Qui dentro copieremo tutto il contenuto del file **B100d-Pcr.Zip** scaricabile anche dal mio sito.

Poi creeremo una directory 'UPnP' nel Desktop con dentro il contenuto del file **PCR711CE_4109_B211A.Zip** che ci servirà successivamente.

PRIMO PASSO

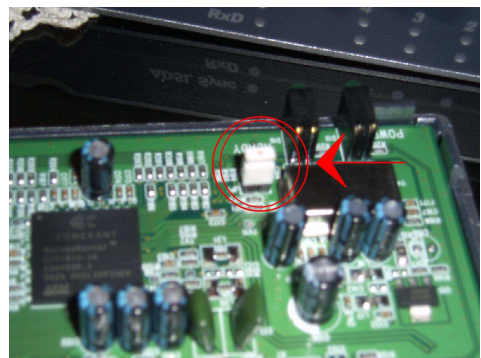
Aprire il router togliendo la vite nella parte inferiore e poi inserire un jumper nel contatto JP1 (l'unico contatto presente nel modem) come da fotografia. Poi collegare il cavo USB e l'alimentazione. Infine accendere il modem.

Avviare il PC in modalità dos 'pura' ad es. in windows 98 premere F8 subito, durante l'avvio.

Dal prompt del dos digitare:

cd\billion e premere **invio**

flash /e e premere **invio**



Questo cancellerà completamente il contenuto della eeprom del modem in modo da poterlo poi riprogrammare. Fate attenzione a non spegnere ne il modem ne il pc prima di aver terminato la procedura!

Apparirà una videata simile a questa

```
C:\Billion\flash /e Premere <ENTER>

*****
*****USB Flash programmer Ver 2.2*****
*****CONNEXANT SYSTEMS INCORPORATED*****
*****

Initializing USB interface...
Manufacturer ID = 0x00c2
Device ID = 0x2249
You are using an MXIC flash.
Device ID recognized.
Erasing the flash.....
Flash was erased successfully.

C:\Billion\
```

Ora possiamo procedere con il secondo passaggio che riprogrammerà il modem.

Sempre dal prompt del DOS digitare

P52_usb e premere **invio**

E ecco la videata che apparirà

```
C:\Billion\p52_usb Premere <ENTER>

*****
***** USB Flash programmer Ver 2.2 *****
*****CONNEXANT SYSTEMS INCORPORATED*****
*****

-----Mac Configuration-----
Start Ethernet Global MAC(00-04-ED-CC-F8-F1-00). Premere <ENTER>
End Ethernet Global MAC(00-04-ED-CC-F8-F1-FF) Premere <ENTER>
File Size
Reading 'flash.bin'
Reading 'bootrom.bin'
Reading 'firmware.dif'
Flash programming in progress
/
Flash programming in progress
Flash programming in complete
Please see states of LEDs to determine success
Solid LEDs=Success
LED not lit =Error

C:\Billion\
```

Come si vede qui sopra è necessario premere **invio** sia quando chiede **'Start Ethernet Global MAC'**, sia quando chiede **'End Ethernet Global MAC'**.

Alla fine, come spiega nella videata bisogna controllare il Led SYS (il secondo led da sinistra): Se la luce è fissa, il caricamento del firmware è andato a buon fine, se invece è lampeggiante qualcosa è andato storto e bisogna ripetere la procedura.

Se tutto è OK possiamo spegnere il modem, rimuovere il cavo USB rimuovere il jumper dal contatto JP1 e richiudere tutto rimettendo la viti.

Riaccendiamo il modem.

Attenzione: la prima accensione dopo aver riprogrammato il firmware può impiegare anche 2-3 minuti durante i quali la luce SYS rimane accesa, facendovi pensare che qualcosa sia andato storto!

Quando il modem ha completato l'accensione noterete che ora la spia SYS continua a lampeggiare anche quando il modem ha trovato la portante ADSL. Questa è una delle nuove impostazioni del modem. Ora passiamo alla seconda fase.

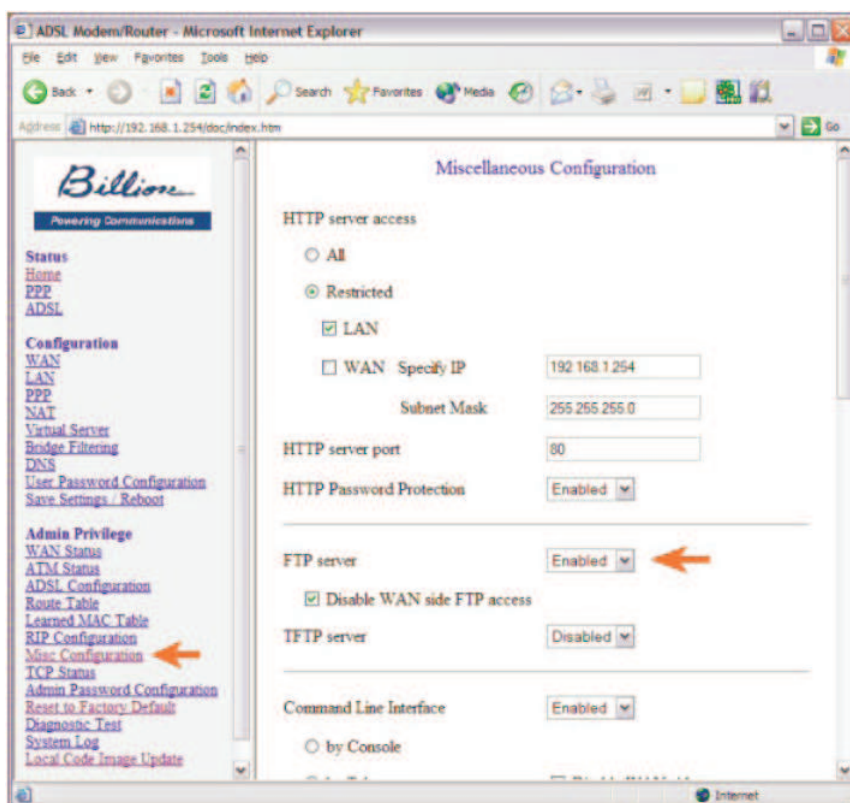
SECONDO PASSO

Ora dobbiamo aggiornare il firmware con una versione più recente e performante.

Collegiamo il cavo di rete al modem ed andiamo ad impostare il PC.

Accendiamo il PC e tramite Browser (explorer) entriamo nel menù di configurazione del modem.

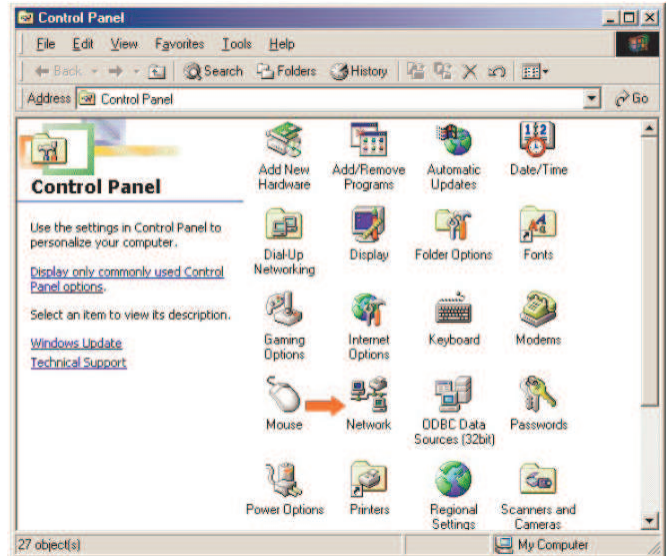
Innanzitutto digitiamo nella barra degli indirizzi il nuovo indirizzo del modem cioè **http://192.169.0.254**.



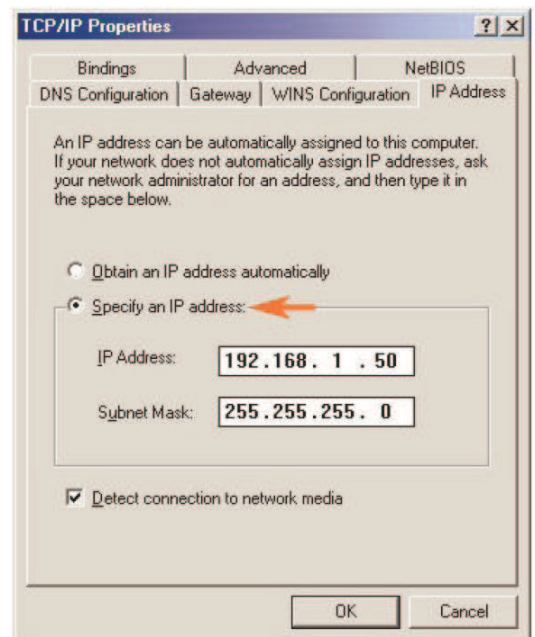
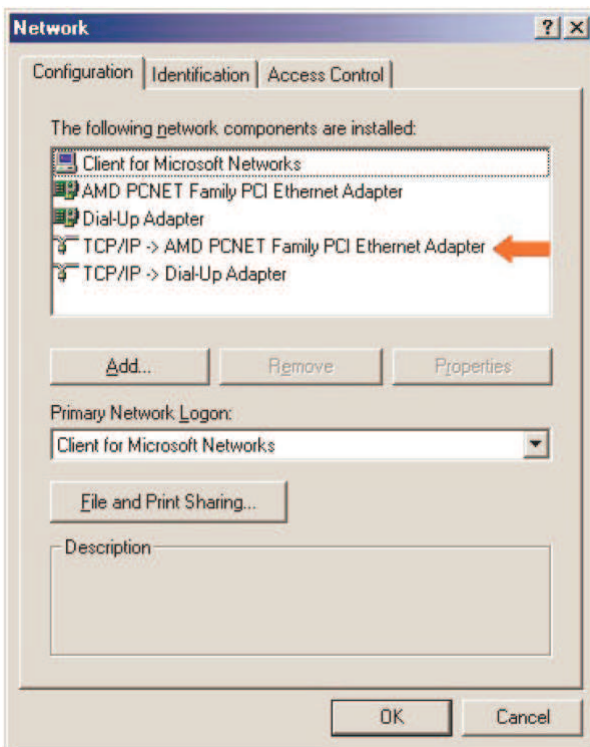
Alla richiesta di accesso dobbiamo inserire la solita id **admin** e la nuova password della Billion cioè la parola **password**.

Una volta entrati andate nel menù **Misc Configuration** impostate **Enabled** su **FTP server**, cliccate su **Submit** in basso nella videata ed infine andate nel menù **Save settings/Reboot** e confermate il riavvio.

Ora dobbiamo configurare il PC. Nel caso abbiate Win 98 sarà necessario aprire il **Pannello di Controllo** e dare **doppio click** su **Network (Rete)**.

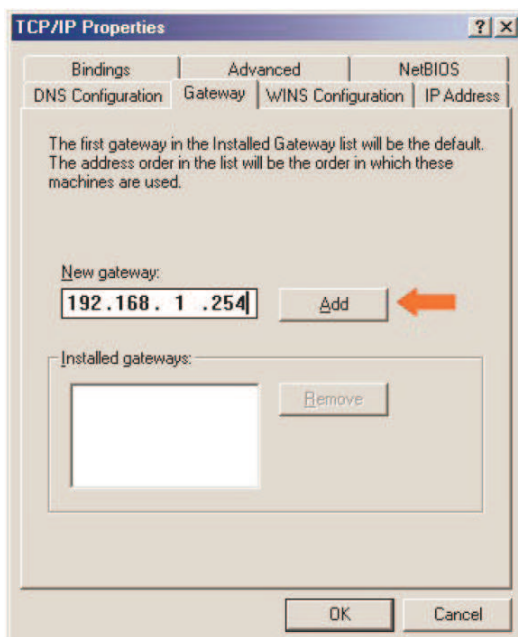


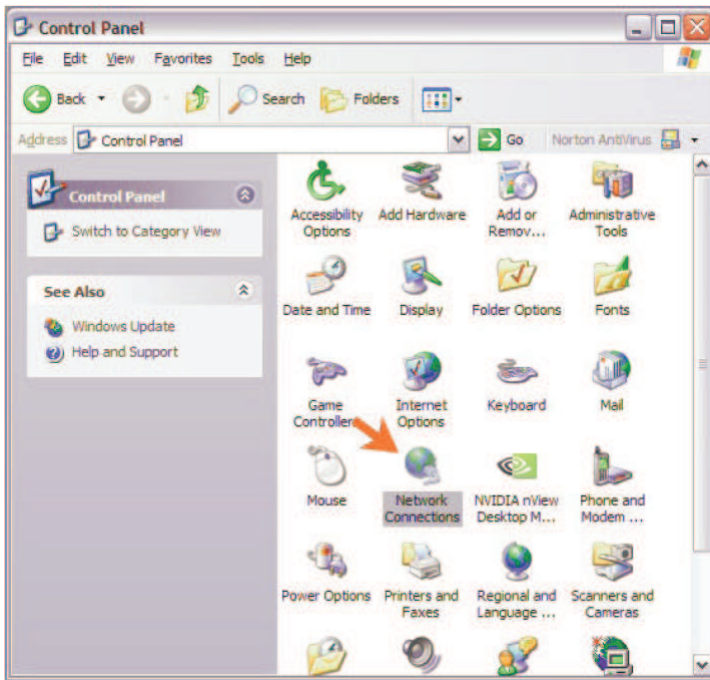
Poi, come si vede qui a lato, selezioniamo **TCP/IP ->** (con il nome della scheda di rete) e su **Proprietà**.



Selezioniamo **Indirizzo IP** impostiamo i dati come qui a fianco.

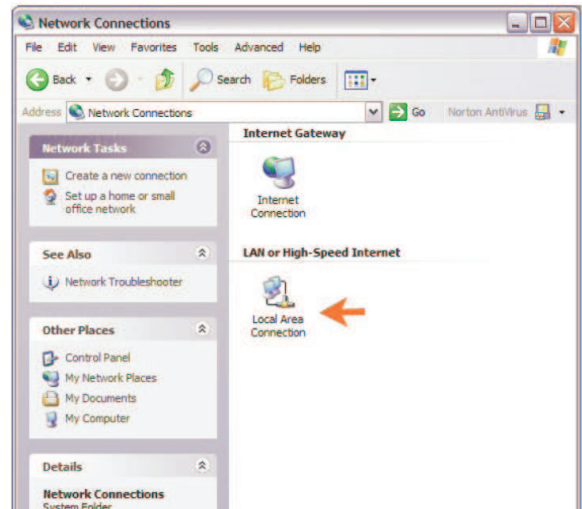
Selezionate **"Specificare l'indirizzo IP"**, digitate l'IP **192.168.1.50** e la subnet **255.255.255.0** Poi selezionate la scheda **Gateway** e digitate come in figura **192.168.1.254** confermando con **Aggiungi**.





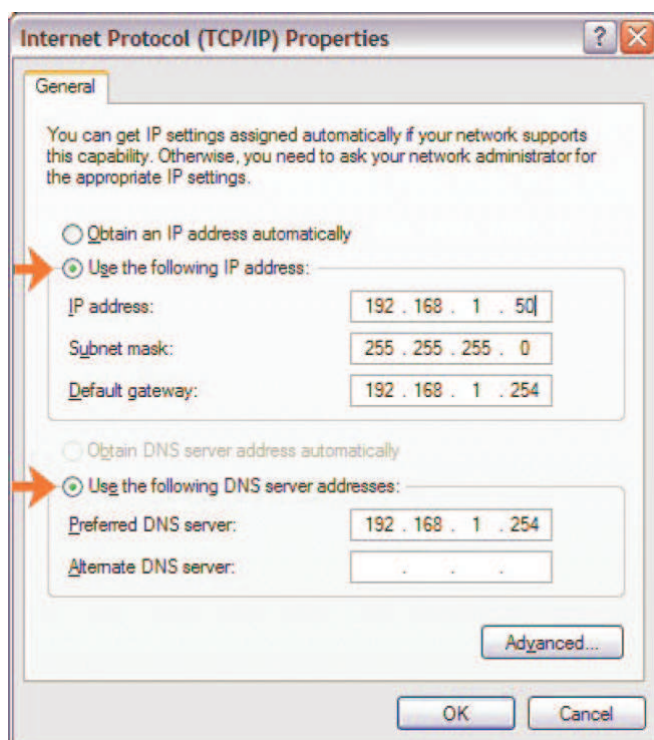
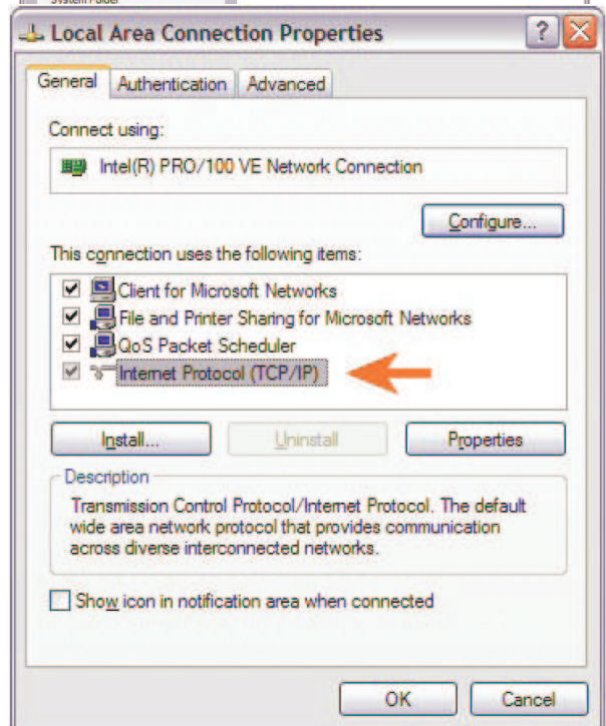
In Windows 2000/Xp invece dopo aver aperto il pannello di controllo, selezionate **Rete** con un doppio click.

Poi selezionate **Connessione e Proprietà**.



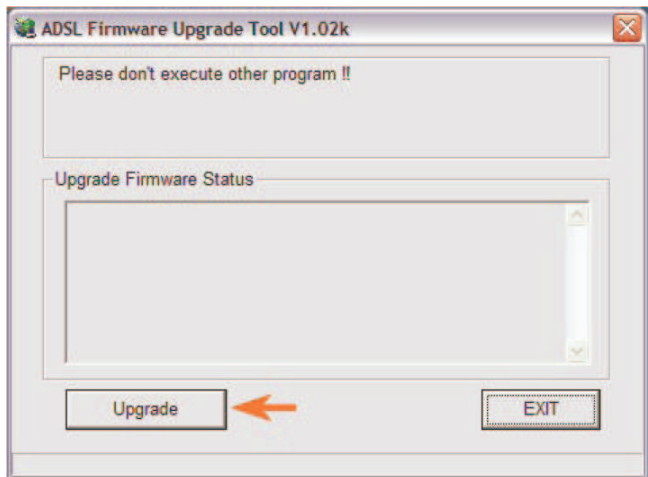
Selezionate **TCP/IP** e di nuovo **Proprietà**.
Selezionate **Usa il seguente indirizzo IP** e poi compilate come nella finestra qui sotto cioè:

- Indirizzo IP => **192.168.1.50**
- Sub Net Mask => **255.255.255.0**
- Gateway pred. => **192.168.1.254**
- Usa il seguente indirizzo di server DNS => **192.168.1.254**

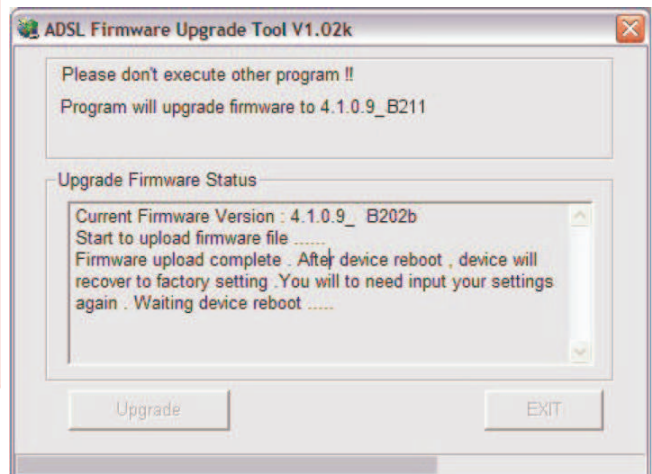
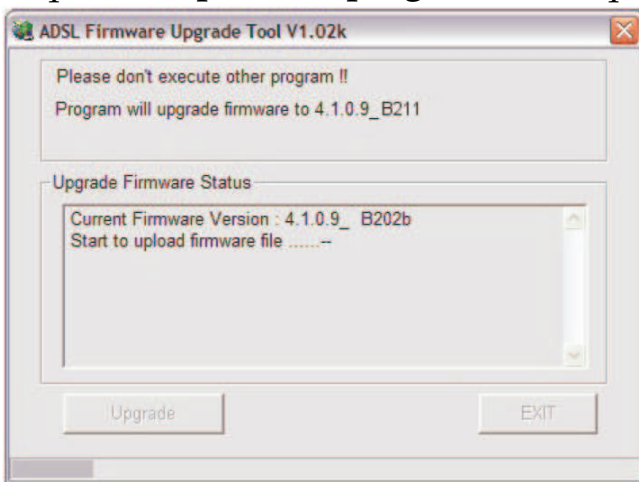


Cliccate **OK** e poi passate ad eseguire il programma **PCRange_4.1.0.9_SB211A.exe** che avevate salvato nella cartella 'UPnP' del Desktop. Questo è il programma automatico di aggiornamento del firmware. Nella finestra che apparirà eseguendo questo programma cliccate su **Upgrade** come nella finestra qui a fianco.

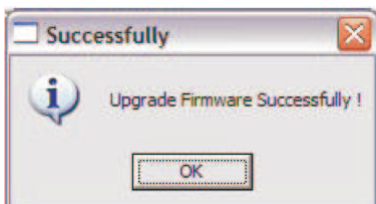
Successivamente appariranno in sequenza **Update in progress** come qui



e poi **Firmware upload complete** come qui sotto.



Infine un'ultima finestrella di



conferma in cui (cliccare **OK**) che tutto è andato a buon fine.

Ora apparirà la finestra riassuntiva da chiudere con **Exit**.

Ora il modem può essere configurato a vostro piacimento...

