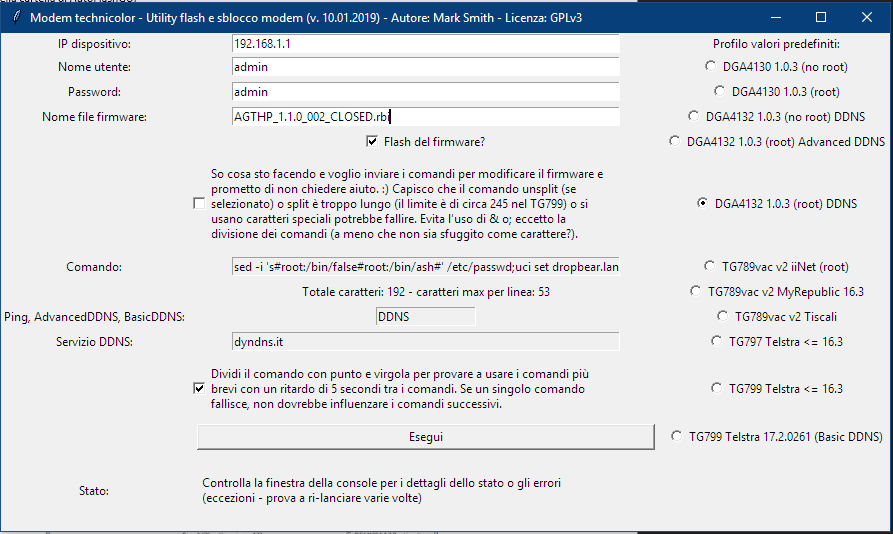
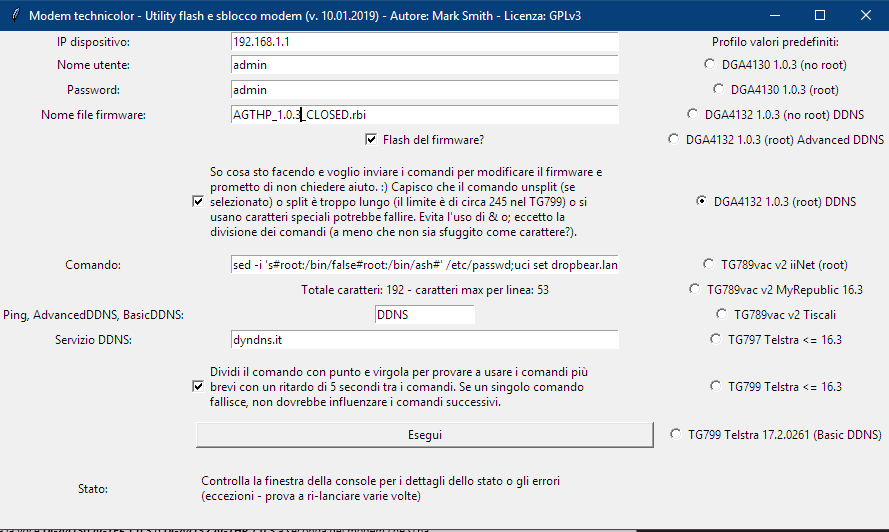
*Root Aggiornamento e Root Modem DGA413x*

# Solo per Modem con firmware fino a 1.1.0 (per versioni superiori vedere [QUI](https://4022342-697979975595416041.preview.editmysite.com/uploads/4/0/2/2/4022342/%5bguida%5d_soluzione_brick-semibrick_modem_dga413x.pdf))

1. Scaricare **AutoFlashGUI.rar** ([da mio sito](https://filippoputinati.weebly.com/altro.html)) e estrarre il contenuto in una cartella per Aggiornare/De-Aggiornare o rootare
2. Lanciare **autoflashgui.exe** e mettere in Target IP: ***192.168.1.1*** (ovvero l’ip del modem)
3. Lasciare ***admin*** e ***admin*** nei campi user e password
4. Scaricare i [**FIRMWARE**](http://www.mediafire.com/folder/ofb3x3isvsf5v/FIRMWARE%20DGA413x) 1.0.3 e 1.1.0 (da mio sito) controllando che sia quello giusto per il proprio modem (DGA4130 o 4132) e metterlo nella cartella di AutoFlashGUI
5. In “*Nome File Firmware*” mettere il nome completo dell’estensione del firmware appena scaricato come da foto sotto
6. Spuntare “*Flash del firmware?”*
7. Scegliere la voce ***DGA4130 AGTEF 1.0.3*** o ***DGA4132 AGTHP 1.0.3*** a seconda del modem che si ha
8. Cliccare su **RUN** e Lasciare lavorare e riavviare il modem da solo fino al riavvio
9. Per verificare se il modem è rootato basta tentare una connessione SSH. Se negata il modem non è ancora rootato



1. Lanciare autoflashgui.exe nuovamente come dal punto 2 stavolta però mettere le spunte sia su “*So cosa sto facendo…*” che su “*Dividi il comando con...*"
2. Selezionare la voce ***DGA4130 AGTEF 1.0.3*** o ***DGA4132 AGTHP 1.0.3*** a seconda del modem che si ha.
3. Mettere il firmware *AGTEF\_1.0.3\_CLOSED.rbi* o *AGTHP\_1.0.3\_CLOSED.rbi* a seconda del modem che si ha



1. Cliccare su **RUN** per installare il firmware 1.0.3 che al riavvio sarà rootato.
2. Per rootare anche il firmware precedente, lanciare nuovamente **autoflashgui.exe**, ma lasciare vuoto la voce "*Nome File Firmware "*
3. Togliere la spunta su “*Flash del firmware?*”
4. Spuntare sia su “*So cosa sto facendo…*” che su “*Dividi il comando con...*" e la voce *DGA4130 1.0.3 Root inactive* o

*DGA4132 1.0.3 Root inactive* a seconda del modem che si ha.

1. Cliccare su RUN e lasciare lavorare e riavviare il modem da solo. Al riavvio avrò entrambi i bank rootati con SSH abilitato
2. Ora puoi aggiornare anche le GUI con la Guida apposite ([QUI](https://4022342-697979975595416041.preview.editmysite.com/uploads/4/0/2/2/4022342/%5bguida%5d_installare_gui_e_tweaks_su_dga413x.pdf)).

**NOTA: l’ultimo firmware recente è la versione 1.1.1\_CLOSED che potete scaricare dal mio sito sia per 4130 che 4132. Controllare con Putty o Telnet in che bank siete. In caso foste su bank\_2 è possibile siate a rischio brick.**

**Se avete modem sbloccato con GUI di Ansuel o mia, basta andare in “Gateway” e poi “Aggiornamento firmware” cliccare “Sfoglia” e andare a cercare dove avete salvato il firmware sul PC e quindi “Aggiorna”**

VECCHIO METODO

1. Scaricare **AutoFlashGUI.rar** (da mio sito) e estrarre il contenuto in una cartella
2. Scaricare il firmware **AGTHP\_1.0.3.rbi** (da mio sito) e metterlo nella cartella di AutoFlashGUI
3. Lanciare **autoflashgui.exe** e mettere in Target IP: *192.168.1.1* (ovvero l’ip del modem)
4. Lasciare *admin* e *admin* nei campi user e password
5. Scrivere il nome del firmware compresa l’estensione e spuntare “*Flash firmware?”*
6. Scegliere la voce *DGA4132 AGTHP 1.0.3*
7. Spuntare l’accettazione del root e cliccare su *RUN*
8. Lasciare lavorare e riavviare il modem.
9. Una volta riavviatosi il modem sarà rootato e dopo poco si aggiornerà alla 1.1.0 in remoto da TIM.
10. Staccare ora dalla rete e ripetere i passi da 3 a 8
11. Ci ritroveremo ora con la 1.0.3 rootata, eventualmente ridare il comando RUN ma togliendo la spunta da Flash Firmware.
12. Scaricare dal sito e Aprire ***Putty*** mettendo l’IP (solito 192.168.1.1) e una volta apertasi la finestra dei comandi fare il login mettendo *root* come user e *root* come password
13. Entrati, cambiare subito la password dando il comando *passwd root q*uindi mettere la nuova password e riconfermarla
14. Con PuttY verifichiamo su quale bank quindi quella attiva dando il comando:

*cat /proc/banktable/active*

1. Se apparirà bank\_1 dovremmo quindi modificare dei file che si trovano in bank\_2 dove ci sarà installato il firmware 1.1.0 in modo da avere il root anche su quello o viceversa
2. Scaricare dal sito e Aprire ***WinSCP*** e entrare nel modem mettendo il “File protocol” la voce SCP
3. In Host name mettere l’IP del modem, sempre 192.168.1.1
4. Mettere come username: *root* e come password: *root* o quella che avete cambiato se l’avete cambiata
5. Andiamo in /overlay/bank\_2/etc/passwd e /overlay/bank\_2/etc/passwd- e sovrascriviamo la prima linea di entrambi con:

*root:x:0:0:root:/root:/bin/ash*

1. Quindi apriamo i files in /overlay/bank\_2/etc/shadow e /overlay/bank\_2/etc/shadow- e sostituiamo la prima riga di ciascuno con la prima dei rispettivi files della bank\_1
2. Apriamo il file dropbear in /overlay/bank\_2/etc/config/ e sostituiamo tutto con:

*config dropbear 'lan'*

*option IdleTimeout '600' option PasswordAuth 'on' option Port '22'*

*option Interface 'lan'*

*option RootPasswordAuth 'on' option enable '1'*

*config dropbear 'wan'*

*option enable '0'*

*option IdleTimeout '600' option PasswordAuth 'on' option Port '22'*

*option Interface 'wan'*

1. Fatto questo con PuttY diamo il comando *switchover* , che servirà per passare da un bank all’altro e a noi farà passare a quello col firmware 1.1.0.
2. Avremo ora il modem con la 1.1.0 ufficiale rootata… Finito.

Nel caso abbiate un modem già modificato:

1. Staccare prima di tutto la linea internet da dietro
2. Scaricare dal sito e Aprire ***WinSCP*** e entrare nel modem mettendo il “File protocol” la voce SCP
3. In Host name mettere l’IP del modem, sempre 192.168.1.1
4. Mettere come username: *root* e come password: *root* o quella che avete cambiato se l’avete cambiata
5. Una volta connessi andare nella cartella overlay e poi cancellare tutto quello che si trova dentro le cartelle bank1 e bank2
6. Riavviare il modem
7. Fare la procedura di cui sopra fino al punto 11.
8. Connettere la linea e lasciare così per qualche minuto… il modem dopo un po’ si aggiornerà in remoto al firmware attualmente disponibile sui server TIM mantenendo il root e la telefonia
9. Seguire la guida dai punti 12 in modo da verificare se è rootato e aggiornato.

Se non si esegue questa seconda procedura il modem potrebbe perdere la parte VoIP.

Rimuovere il Root

Per togliere il root e riportarlo alle impostazioni di fabbrica, basta usare WinSCP.

1. Scaricare dal sito e Aprire ***WinSCP***
2. In Host name mettere l’IP del modem, sempre 192.168.1.1
3. Mettere come username: *root* e come password: *root* o quella che avete cambiato se l’avete cambiata
4. Andare nella cartella overlay, e cancellare tutto ciò che si trova dentro alle cartelle bank1 e bank2 e riavviare il modem.
5. Al successivo riavvio non avremo più il root e potremo rieseguire la guida fin dall’inizio.

O più semplicemente per chi ha messo la GUI del Technicolor originale:

Andare su “Aggiorna la GUI” all'ultima versione e troverai il pulsante nella pagina Gateway, reset di fabbrica, rimuovi root.