

4 Stringhe di inizializzazione Modem

Una 'stringa di inizializzazione' (o 'init string') consiste in una successione di comandi comprensibili da parte dei modem: mediante una init string viene attivata una serie di opzioni necessarie al particolare modem per dialogare correttamente con il POP (punto di accesso a ClubNet powered by Tin.it. e stabilire la connessione con esso. Ogni init string inizia con la coppia di caratteri 'AT'; per le linee telefoniche italiane (rete PSTN), caratterizzate da tono di centrale discontinuo, è praticamente obbligatoria la stringa ATX3, in mancanza della quale il modem (PSTN) non effettuerà la selezione del numero da chiamare: nel caso in cui riscontraste un problema del genere, controllate che il vostro modem abbia almeno ATX3 come stringa di inizializzazione. In generale una stringa di inizializzazione efficace (in luogo della semplice ma essenziale ATX3) è: AT&FX3. Essa ripristina la configurazione originale di fabbrica e poi abilita la selezione anche in assenza di tono continuo.

In Windows 95/98, una volta installato correttamente un modem (preferibilmente mediante il suo specifico file descrittore, di estensione *.inf) e creata una connessione di Accesso Remoto che utilizzi quel modem, è possibile inserire una init-string in questo modo:

- fare click col tasto destro sulla icona di Accesso Remoto desiderata (presente sotto Risorse del computer/Accesso Remoto) e scegliere 'Proprietà' dal menu a tendina presentato.
- Premere il tasto 'Configura', facendo click successivamente sulla cartella 'Connessione' e, di qui, sul tasto 'Avanzate': la eventuale stringa va digitata nella riga 'Impostazioni aggiuntive'.
- In alternativa, alla cartella 'Connessione' si può accedere anche da Avvio/Impostazioni/Pannello di controllo/Modem/Proprietà.

In Windows NT, una volta installato il modem da Avvio>Impostazioni>Pannello di Controllo>Modem sulla porta COM desiderata, usando il solito file *.inf fornito dal costruttore, fare click sul tasto 'Proprietà'

- dalla cartella 'Connessione'
- click sul tasto 'Avanzate'
- inserire la stringa nello spazio corrispondente alla voce 'extra setting'.

Se il file descrittore del modem è stato prodotto specificamente per il mercato italiano, non dovrebbero sorgere problemi. In caso contrario si può provare ad aggiungere, come descritto, prima ATX3, sostituendola (eventualmente) poi con AT&FX3.

In situazioni molto particolari, per garantire il corretto interfacciamento tra il modem dell'utente ed il POP da chiamare,

può essere necessaria una stringa più complessa.
Sono di seguito suggerite alcune stringhe di inizializzazione che dovrebbero risolvere (per i modem indicati) eventuali problemi di connessione a ClubNet Tin.it. Esse andranno utilizzate dopo aver constatato che la semplice AT&FX3 non è sufficiente.

In coda è possibile trovare anche delle stringhe per modem ISDN (connessione a 64Kbps).

L'elenco è soggetto ad aggiornamento continuo, a seconda di quanto comunicato dai vari costruttori che Tin.it sta contattando per garantire ai suoi Clienti un accesso senza problemi.
Ricordiamo che eventuali aggiornamenti del manuale saranno disponibili all'indirizzo Internet: <http://how.tin.it/>

```
*****  
*           - Modem PSTN -           *  
*****
```

digicom CCM 44F:
at&fx3

HSP 33.6 De Luxe modem (int.)
at&f&c1&d2w2x3

Modem Trust 33K6:
AT&FE0v1&d2&c1\V2s0=0x3%c1
(file descrittore mdmcomm.inf reperibile presso
<http://www.trust.box.nl>)

US Robotics sportster 33.6 Internal:
at&f1 &b1 s40=7 s7=60

US Robotics sportster 33.6 Voice Fax External:
si possono provare, nell'ordine, le stringhe che seguono
at&f1x3
AT&F1X3E1V1&M4&H1&R2&I0&K1S7=60
at&f1 &b1 s40=7 s19=5 s7=60 s10=30 s6=3 x3

In generale, per tutti i modelli Sportster Voice:
AT&F1&B1S40=7S7=60X3
in caso di problemi suggeriamo di effettuare 3 tentativi
aggiungendo dopo X3
S32=18
S32=0
S15=128

Per i Modelli Sportster Flash:

AT&F1S40=7X3

Per tutti i modelli a 14400 bps:

AT&F1&B1S7=60X3

Per i modelli Courier:

AT&F1&B1S7=60X3

US Robotics Courier 28.800

at&f1&b1s7=60x3

US Robotics WorldPort PCMCIA v.34 CE:

at&f1x3

US Robotics 28.800

at&f1&b1s40=7s7=60x3s32=18

Zoltrix 33.6 int.

at&f&c1&d2W2x3

56K - STRINGHE PER TUTTI I MODEM

per questi tipi di Modem provate queste stringhe :

sotto WIN95

at&fx3+ms=56,1,300,56000,1,0 (preferito se è un Digicom Leonardo o Tiziano)

at&fx3+ms=56,1,300,56000,0,0 (preferito se di marca anonima)

se il computer risponde con un messaggio del tipo "riprovare in un secondo tempo" oppure "cliccare di nuovo per connettersi" e non arriva alla verifica della User ID e PWD, aggiungere una virgola prima e quattro virgole dopo il numero da comporre.

Action 14.4 - modello interno data fax

AT&FX3.

Apple Personal Modem

atf10x3

Cardinal modem:

file descrittori reperibili presso <http://www.cardtech.com/>

Cardinal modem - modello Cardinal modem:

at&fs95=32w1&c1&d2

at&f&c1&d2&k3s95=1

at&c1&d2&k3&95w2&w

at&f+ms=74,1,300,28800&c1&d2

&FW1&C1&D2&K3S95=32 eventualmente aggiungere +MS=74,1,300,28800

Cirrus logic - modello PCMCIA 14.4

AT&F&C1&D2\Q3\N3\J0%C1"H3S7=60

AT&FX3M1L2

Compaq - modello 56K
&FX3+MS=56,1,300,46000S91=13

Compaq - modello Presario 33.6 / VSCi modem
AT&FW1&C1&D3\N3\Q3S7=60 Possono presentarsi dei problemi se la vostra linea passa per un centralino.

Creative - modello modem blaster 33.6 e
provata at&fd0&k3\n5s0=0
at&fd0&k3\n5s0=0

DBTEL - modello 56K
AT%E1 Abilita il controllo di qualita' della linea e l'auto retrain.
AT%E2 Abilita il controllo di q. della linea e ballback/fallforward.
AT%E3 Abilita il controllo di q. della linea e l'auto retrain con=20
aggancio rapido. =20

DBTEL - v 336 re
at&f&c1&d2x3 con i suoi driver
Su nodo 56Kflex : at&f&c1&d2x3s91=10 e aggiungere 5 virgole dopo il numero.
,,,,, | Funziona anche con: AT&Fxl3&C1&D2S7=3D50

Davicom - modello 33.6 P&P int.
AT&FX3E1L1V1&C1&D2S0=0S7=90

Dex
atx3l1m1s37=12

Digicom - modello SnT 08 ppp internet
AT&D2&C1&S0=0 at&f1 %A2=5

Digicom - modello GIOTTO
Per Windows 98 va bene: atz&fx3&w;

Digicom - modello Leonardo - Tiziano 56K
Stringa valida per Leonardo e Tiziano 56K suggerita da digicom
per forzare il modem a 56K at+ms=56,1,300,56000,1,0
Con il suo driver specifico (.inf), va senza stringhe.

Digicom - modello Leonardo Pcmcia 56K
inserire la stringa AT+MS=56,1,300,56000,1,0 se non si naviga diminuire
la velocità a 48000 o 50000. at&fe0q0v1s0=0 o atzs6=2013x3

Digicom - modello Tiziano 33.6 E
atx3&d2 con at&fx3 visto come modem standard è ok
Provate anche con AT&F1X3

Digicom - modello Leonardo 33.6 E

at+n3&c1&d2&s0 oppure aggiungere +MS=11,1,28800,28800, (non funziona con le ultime versioni dei driver Digicom)

at+n3&c1&d2&s0 oppure aggiungere +MS=11,1,33600,33600

Digicom - modello Tiziano 56k

at+ms=56,1,300,56000,1,0 driver aggiornati via internet su impostazione della porta, controllo di flusso inserire hardware

Con un aggiornamento alla flash eprom del modem: at&fx3+ms=56,1,300,56000,1,0

at&fx3+ms=56,1,300,56000,0,0 in caso risponda di riprovare più tardi aggiungere quattro virgole dopo il numero.

Digicom - modello Leonardo 28.8 CCM44F PCMCIA

Con il suo driver: &FE0Q0V1L3S0=0S6=20

In alternativa ZE0Q0V1L3S0=0S6=20 cioe' 'Z' al posto di '&F'

provare anche atzs6=2013x3

AT&F&C1&D2X3+MS=11,1,300,28800S7=100S91=15

Digicom - modello Leonardo 14.400 int

ZE0Q0V1L3S0=0S6=20

Digicom - modello snm31 14.4 E

Visto come modem standard usare stringa: at&fx3

(a volte funziona a volte no).

Att.ne max DTE Speed=38400

utilizzare la stringa: at&f&c1&d2&e6%w

Digicom - modello SnT 12 V 120

at%a2=5

Digicom - modello Leonardo

AT&FX3&C1&D2S11=50

ATZS6=20L3

AT&FE0Q0V1&D2&C1&S0S0=0W0S95=4

Digicom - modello snm50754

Utilizzare la seguente stringa: at&f&c1&d2&e6%w

E-Tech Bullet - modello E288MX

Fatto riconoscere come modem standard mettendo atx3 come stringa.

at&fx3&d0s0=0

AT&F0W2&C1&M0&D2&K3\N3%C3x3S7=60

E-Tech Bullet - modello PCMCIA-c1414ax

AT&FX3 &C1 &D2 S0=0 S7=90 S11=60

Fujitsu - modello Fujitsu life book k56flex DSVDLT

Questo modem settato con il suo driver Fujitsu life book k56flex
DSVDLT ha come stringa: AT&F1X3S91=10 e mettere una virgola prima
del numero e quattro dopo il numero

Es: ,numero del POP,,,, o se da un centralino ,0,numero del POP,,,,

GVC - modello 33.6 E

ate1q0x3&c1&k3

at&fx3 funziona (dipende dal driver che viene installato)

Global Village - modello Teleport Platinum

settare Port Speed: 57600 Flow Control:

CTS only AT&F1W1S95=44 AT&F1%C0 AT&F1+MS=74 AT&F1+MS=74%C0

ATX1 con successo (P.S.: 57600; F.C.: CTS only)!

Hayes - modello Optima 14400 Fax

AT&FX3&C1&D2&Q9&K3W2S37=0S38=0S95=46

AT&FX3&C1&D2&K3&Q6

AT&FX3W2C1&D2&K3&Q5S7=60S46=138S48=7S95=47

Hsp - modello 33.6 delux modem

AT&F&C1&D2W2X3

AT&FX3&C1&D2S10=255

IBM Mwave - modello 33.6 cheepset

AT&FX3&C1&D3%C1\N7Q3"H3S7=60

AT&FX3&C1&D2W1

K56flex generico

AT&C0+MS=56,0,32000,56000

AT&FMS=56

AT&FMS=56S202=32

AT&F1MS=56

AT&F1MS=56S202=32

AT&F&C1&D2&K3\V1\N3L1S0=0

AT+MS=56,1,300,52000,0,0

inserire al posto di 52000 valori piu' bassi in caso di connessione
non stabile (Es. 50000, 48000,.....)

Legato - modello Spinet 56Kbps Modem Chipset Rockwell SSD

Nel manuale riporta: Stringa per tx dati at&f&c1&d2w0s95=1h0

Stringa consigliata per 56K data rate at%u1

Microcom - modello QX4232 bis +

AT&FV1E0&C1&D2\D2&S1V1-O4%L3\N3\J0\V2%C3S7=60X3H0

Microcom - modello deskporte 28.8 i

at&fw2&k3&d0x4\n3%c2s37=11 solo a 14.4

Motorola - modello Voice Surfer 56k external

AT&F&C1&D2&K3\V1\N3L1S0=0

at&f1+ms=56s202=32

at&f+ms56s202=32

at&f1+ms=56

at&f+ms=56

Con i suoi driver funziona correttamente senza stringa

Per risolvere problemi di lentezza abbassare la velocita' con

AT+MS=56,1,28800,56000,1,0,33600

Motorola - modello pcmcia Select 3

at&f&c1&d2%c0s7=70x3\

Motorola - modello pcmcia select 2

at&f&c1&d2%c0s7=70x3

Multitech - modello MT1932ZDX

con il suo driver e le stringhe: AT&FX3&C1&D2&RF1&E4

ATS0=0E1Q0V1X3F1&E4&E14

ATE1&F&E1&E4&E15S7=60

Multitech - modello multimodem mt2834bl

&fx3\$mb19200

Packard Bell - modello 14.4 interno

at&fx3&c1&d2&k3

Pearl - modello internal 28.800

AT&F &C1 &D2 S37=21

Pearl - modello internal 14.400

AT&F &C1 &D2 S37=11

Prolink - modello 14.400 FAX DATA

AT&F0B0N1%C0%D0%Q6

Rockwell - modello 56K Esterno

at+ms=56,1,300,56000,1,0

Sidin - modello Raider 1456 VQE

AT+MS=56,1,300,48000

Sidin - modello 1433 VQH 33.6 Interno

at&f1x3

at&fx3&c1&d2&k3

Sidin - modello Full Featured fax data 56K

AT+MS=56,1,300,56000,1,0

atw2\n3%c2+ms=56,1,46000,56000,1,0

Sidin - modello 1433 VQE 33.6 Esterno

at&f1x3

at&fx3&c1&d2&k3

at&f1x3w2s91=10

SpeedCom 56 Flex - modello 56Flex

at&f+ms=3D56,1,300,54000\A3S91=3D15

Speedcom - modello Interno V34 33.6 High Performance

at&fx3&h1&r2&b1&c1&d2&m4&k0&a3e1q0v1s32=5mL0

atf1x3

Supra - modello Express 56k i

atx3+ms=56,1,300,50000

Supra - modello fax 28.8

at&fw1&c1&d3&k3&q5\n3%c3s7=60s95=47

at+ms=v34,0,300,28800 nel caso di modem a 28800

at+ms=v34,0,300,33600 nel caso di modem a 33600

Su Macintosh funziona con at&f1x3

Supra - modello Express 144 I

AT&F2X3W2&C1&D2&K3&Q5\N3%C3S7=60S95=47

Modem Supra 144 LC per Mac:

Speed: 19200

Controllo di flusso:CTS&RTS Stringa: AT&F1

Supra - modello Express 28.8

AT&F1X3 (per Macintosh)

at&f2w2&c1&d3&k3&q5\n3s7=60

Sysnet - modello SMF 81 (28.800 bps)

Inserire la stringa senza alcuna virgola dopo il numero di telefono.

at&fx3s7=100s91=14s9=1n1

Taicom - modello mu 32s 14.400

at&fx3s10=100

aggiungere S7=100 S9=1 N1 S91=10 per connettersi 56K

Taicom - modello 28.8 mr34s

atx3e1v1m1&c1&d2

at&fx3&c1&d2s7=60

Taicom - modello mr34 s

at&fx3&c1&d2s7=60

ThunderCom - modello 336 TV
AT&F1X3&C1&D0

ThunderCom - modello MultiCountry est. V34 33.6
Atx3
AT&FX3N0S37=33000 aggiungere anche 3 virgole dopo il numero di telefono.

ThunderCom - modello 288 TV
&F1X3&C1&D0

Trust - modello Communicator K56
AT&FX3S6=2+MS=56,1,36000,38000,L3

Trust - modello Communicator 28.8 E
at&f&c1&d2x3s10=200
AT&F&C1&D2S7=100S9=1N1S91=10
AT&F2X3

Trust - modello 33K6
at&fe0v1&d2&c1\v2s0=0x3%c1
soprattutto se accompagnata dal suo *.inf
scaricabile da: <http://www.trust.box.nl> il file è "mdmcomm.inf"

Trust - modello 14,4
Settandolo come modem standard funziona con la stringa:
ATX3 ATSO=0E1X3Q1
at&fe1l1v1x3&c1%d2s0=0s7=90

Trust - modello 28,8
Con il driver di W95 e la stringa atx3 OK

* - Modem ISDN - *

Elsa Microlink Isdn/TL V.34:
atb26\n10%p1

Motorola - Modem BitSURFR Pro:
file descrittore mot1116c.inf.
AT %A2=95 &C1 &D2 @M2=C @M20="password"
(dove "password" e' la password di accesso a Tin.it)

US Robotics Courier ISDN:
at&f1 *w2 *v2 *p1=numero di telefono del POP Isdn

US Robotics Courier ISDN v34
at&v2=5

ZyXel Elite 2864I:
(file descrittore MDMZYXEI.ZIP reperibile presso
<http://www.cofax.it/drivers.html>)
atb40s118.3=1&o2

Digicom - modello Donatello ISDN
AT\$M0&F%A2=5 Stringa data dal servizio tecnico Digicom.
Se mancano i driver è possibile metterlo come modem standard,
ma è sconsigliato dalla Digicom.

Digicom - modello Tintoretto ISDN
AT&F%A2=5 Stringa data dal servizio tecnico Digicom.
I driver consentiti sono: Tintoretto ISDN PPP, Tintoretto ISDN MLPPP
Se mancano i driver è possibile metterlo come modem standard,
ma è sconsigliato dalla Digicom.

E-Link - modello Isdn Esterno
at\n3%p1

Eicon - Diva TA Scheda PCMCIA ISDN
AT%A2=95 selects PPP mode asynch to synch PPP Conversion)
Modello Esterno: Mettere una "i" davanti al numero in Accesso Remoto

Microlink - modello ISDN / TL V.34
ATB26\n10%p1 B26
Scegliere se usare ISDN o RTG \N10
HDLC trasparente no error correction %P1
Conversione asincrona/sincrona per il protocollo PPP

TAS100H - modello 128kb isdn TACARD ISO 9001
ATB41

TIE - modello Twin Box
AT%p1&G2\n10

Trust - modello comunicator isdn 128i
viene visto come: trust btx modem (vedere
maggior informazioni al sito <http://www.trust-site.com/trust/default.asp>)

Trust - ISDN
AT\n3

MACINTOSH - WINDOWS 3.1/95/98/NT 3.5X/NT 4 STRINGHE MODEM

Per la maggior parte dei Modem, anche se non si conosce la marca, come primo tentativo usate una delle stringhe sotto riportate:

MODEM a 14.400/28.800/33.600

at&fx3

at&fx3 (Prevalentemente per Modem della USRobotics)

at&fx3s7=100 (alta percentuale di riuscita)

at&fx3s7=100s9=1n1s91=15 (Attenzione molti modem non accettano questa stringa)

MODEM a 56K Flex (ChipSet Rockwell)

at&fx3s7=100 (alta percentuale di riuscita)

atx3+ms=56,1,300,1,0 (in caso di problemi, abbassare il 56000 a 50000 o 44000)

ZYXEL Elite 2864i (Modem ISDN e Analogico a 28.800 bps)

Firmware	stringa per trasmettere in digitale	stringa per trasmettere in analogico
2.01	at&fb40&o2	at&fb40&o0
2.02	at&fb40&o2	at&fb40&o0
2.03	atb40s118.3=1&o2	atb40s118.3=1&o0
2.04	at&fb40&o2	at&fb40&o0
2.05	at&fb40S118.3=1S87.2=0&o2	at&fb40S118.3=1S87.2=0&o0
2.07	ats118.3=1s87.2=0	ats118.3=1s87.2=0&o0
2.08	ats118.3=1s87.2=0	.ats118.3=1s87.2=0&o0

Nel caso non si dispongono dei giusti drivers, è possibile utilizzare lo Zyxel Elite in ISDN installandolo come Modem Standard e mettendo come stringa: atz&o2b40

ZYXEL Omni TA 128

Funziona con la stessa stringa dell'Elite: atb40s118.3=1s87.2=0&o2

Nel caso vi siano problemi si può provare con: atb40 oppure ats118.3=1s87.2=0

ZYXEL OMNINET

Funziona con la stessa stringa dell'OmniTA: ats118.3=1s87.2=0

MOTOROLA BIT SUPERFER PRO

Attenzione: se installato con i suoi drivers il bitsurf dovrebbe funzionare con la stringa:

at%a2=95@m2=5 oppure at%a2=95@m2=c

Se vi fossero problemi provare con una delle seguenti:

at&f&c1&d2\q3%a2=95@m2=c. per win 95

at&f&c1&d0\q3%a2=95@m2=c. per mac

In caso di problemi provare anche: at%a2=95&c1&d2@m2=c@m20= "password"

Dove "password" è quella fornita da TIN (ricordarsi di scrivere la password a caratteri minuscoli).

DIGICOM SNT 06

Deve essere installato con i suoi driver: Digicom SnT 06 ppp internet

Stringa: at%a2=5

DIGICOM SNT 08

AT&F&C1%A2=5

Modem Standard TIE

Stringa per ISDN: atb26\n10%p1

Stringa per RTG: atb21\n10%p1

Per forzare la chiamata in ISDN: atb16\n10%p1

Eventualmente provare anche: atb26\n10%p1&z0=proprio numero di telefono

Se la connessione cade di tanto in tanto, bisogna aggiornare il DRIVER di installazione del modem mdmtie.inf

Il modem deve essere installato come Welcome Kit TOL Modem ISDN Standard.

Elsa Microlink ISDN TL/PRO

Adattatore Elsa che funziona solo in ISDN.

Deve essere installato come Elsa Microlink ISDN TL PRO (i driver si trovano direttamente sotto windows 95) Inserire la stringa: AT\n10%P1

USRobotics COURIER ISDN V34

Stringa per windows: AT*V2=5

Stringa per mac: AT&F*W=2&B1&H1&D2&C1*V2=5

Attenzione: se nonostante la stringa e i driver giusti il modem dà dei problemi di connessione bisogna controllare che la eeprom del modem sia configurata con il protocollo giusto (a volte sono settati come analog oppure v110).

E' possibile modificare tale configurazione usando un programma chiamato I-Modem Setup fornito su un dischetto che accompagna il modem.

Digicom Donatello ISDN

ATSM0&F%A2=5 La stringa va bene sia su Mac che su PC, l'importante che abbiano i Driver del Modem.

Su MAC la stringa si può aggiungere nel Free PPP, mentre per OT/PPP il driver è incluso negli script dei modem disponibili.