

# SOMMARIO

<b>MANUALE D'AVVIO</b> .....	<b>1</b>
DISIMBALLAGGIO DEL MODEM.....	1
INDICATORI LED SUL PANNELLO FRONTALE .....	1
<b>MANUALE SPECIFICO DEL FAXMODEM</b> .....	<b>7</b>
ELENCO CONTENUTI.....	7
USO DEL MANUALE.....	7
TRASFERIMENTO DI CHIAMATA.....	8
<b>I COMANDI DEL MODEM</b> .....	<b>9</b>
PREFISSI, RIPETIZIONI, COMANDI D'USCITA.....	9
COMANDI DI CHIAMATA E MODIFICATORI .....	9
COMANDI OPERATIVI .....	9
COMANDI MNP E V.42BIS.....	11
FAX CLASS1 .....	12
COMANDI VOCE.....	12
<b>INSTALLAZIONE DEL DRIVER DEL MODEM IN WINDOWS 95..</b>	<b>17</b>

# Manuale D'Avvio

Vi ringraziamo per aver acquistato il faxmodem PLANET. Avete acquistato uno strumento straordinario, che permetterà al vostro computer, a casa o in ufficio, di collegarsi, attraverso una linea telefonica o dedicata, con altri computer e fax di tutto il mondo. Il risultato sarà quello di poter scambiare informazioni, database, tabelle, con siti lontani e con la possibilità di ricevere e spedire fax da/per tutto il mondo.

La capacità di questo modem si adatta ad una serie di diverse applicazioni. Potete usarlo con diversi computer, applicazioni software, e tipi di linee. Comunque la maggior parte degli utenti lo utilizza per collegarsi a modem di siti remoti, oppure per comunicare con un servizio tabelle.

Per l'utilizzo con PC, seguite il manuale per installare l'hardware. Dopodiché utilizzate il manuale software per eseguire l'installazione del software.

Nonostante questo manuale sia stato preparato con molta cura, gli utenti potrebbero incorrere in alcuni problemi durante l'installazione. Se ciò dovesse verificarsi, consultate il vostro distributore, degli utenti specializzati o dei tecnici per farvi aiutare.

Vi diamo il benvenuto nell'eccitante mondo C&C (computer e comunicazione), e ci auguriamo vivamente che vi divertiate con il vostro nuovo modem.

## Disimballaggio del Modem

---

Controllare attentamente il contenuto della confezione prima di svuotarla. Nella scatola troverete i seguenti articoli:

1. Modem
2. Cavo RS-232
3. Cavo RJ-11
4. Adattatore

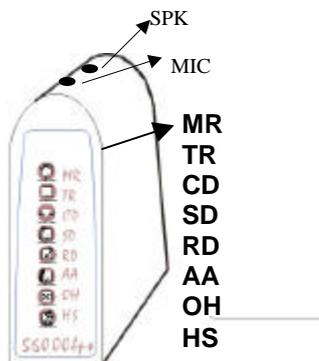
Se riscontrate danni, contattate immediatamente il vostro rivenditore e riportategli la confezione intatta.

## Indicatori LED sul Pannello Frontale

---

Gli indicatori sul pannello frontale del modem, ne mostrano lo stato e le caratteristiche delle operazioni in corso. Esse sono:

- MR** Modem Ready. S'illumina quando il modem è acceso.
- TR** Terminal Ready. Lampeggia quando avverte il segnale DTR.
- CD** Carrier Detected. S'illumina quando riconosce una portante da un modem remoto.
- SD** Send Data. Lampeggia quando il modem riceve dati da un modem remoto o quando riceve dati dal computer.
- RD** Receive Data. Lampeggia quando il modem riceve dati da un modem remoto o quando invia dati al computer locale.
- AA** Auto-Answer. S'illumina quando il modem è settato per l'auto-answer. Lampeggia per segnalare una chiamata in arrivo.
- OH** Off-Hook. S'illumina quando il modem utilizza la linea telefonica. Si spegne quando il modem riaggancia.
- HS** High Speed. S'illumina quando la velocità del modem supera i 2400 bps.



Quando accendete il modem, s'illumina subito l'indicatore MR. A secondo del settaggio del Modem potrebbero illuminarsi altre luci. Se così non fosse accertatevi che il modem sia ben collegato.

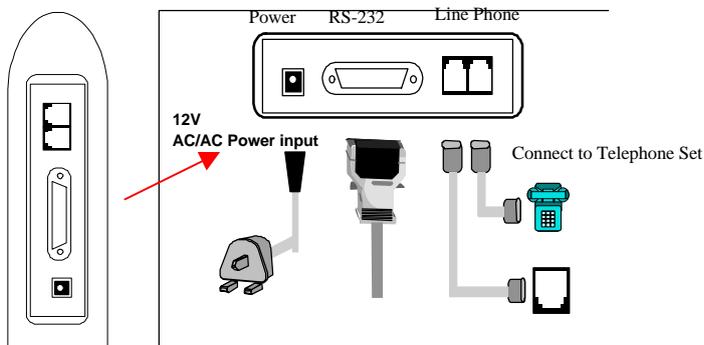
### Porta Scorrevole e Pulsanti

La porticina scorrevole può essere liberamente spostata avanti o indietro per mostrare o proteggere i comandi.

Premendo il pulsante d'accensione (Switch) potete accendere o spegnere il modem. Accertatevi sempre di accendere prima il computer e poi il modem, e di spegnere prima il modem e poi il computer.

### Pannello Posteriore e Connettori

Il pannello posteriore del modem è protetto da un coperchio scorrevole. Potete facilmente muovere il coperchio per mostrare i connettori. Essi sono:



<b>PHONE</b>	Ospita un set telefonico connesso parallelamente al modem.
<b>LINE</b>	Ospita i cavi RJ-11 che collegano il vostro modem con una linea telefonica o con una linea dedicata.
<b>RS-232</b>	Ospita il cavo seriale che collega modem e computer.
<b>12VAC</b>	Ospita l'adattatore di corrente del modem.

### **Linea Telefonica**

Il vostro modem è preimpostato per essere utilizzato con un normale linea telefonica con sistema chiamata a toni. Se il vostro telefono è dotato di un sistema a disco, fate riferimento alla sezione specifica di questo manuale. Se utilizzate il modem su una linea dedicata, fate riferimento alla sezione specifica di questo manuale.

Prima di connettere il modem, verificate la qualità della linea. Se effettuate chiamate utilizzando un set telefonico ad essa connessa, la connessione dovrebbe essere chiara e forte.

### **Porta Seriale e cavo RS-232**

Per utilizzare questo modem si richiede una porta seriale RS-232 sul vostro computer. Se il vostro computer n'è sprovvisto, dovrete comprarne una.

Sarà più opportuno selezionare una scheda di porta seriale che utilizzi una velocità di 16550 UART chip. Una scheda con un UART chip ordinario trasmette ad una massima velocità di 115,200 bps. Nel caso la compressione dati del vostro modem fosse attiva, potrebbe operare ad una velocità eccessiva e una scheda seriale ordinaria potrebbe causare talvolta la perdita di dati.

Necessiterete inoltre di un cavo RS-232 da collegare tra modem e computer. Se siete utenti inesperti chiedete al negoziante un cavo per il vostro modem. Il cavo del modem dovrebbe avere da un lato un connettore maschio DB25M da abbinare al connettore femmina del modem, e dall'altro lato un connettore di porta seriale da collegare al computer.

### **Collegamento Hardware del Modem**

Potete porre il vostro modem sia in verticale sia in orizzontale. Dopo aver deciso come metterlo, seguite le seguenti procedure per collegarlo:

- 1) Assicuratevi che computer e modem siano spenti.
- 2) Utilizzate un cavo Rs-232 per collegare il modem alla porta seriale del vostro computer. Fissate il connettore applicandovi le viti.  
Annotatevi il numero della porta seriale a cui è collegato il modem, vi servirà durante l'installazione del software. Generalmente nelle applicazioni del computer, la porta COM1 è collegata al mouse, mentre la COM2 è riservata al modem.
- 3) Usate un cavo RJ-11 per fissare la spina della linea alla presa a muro della linea telefonica.

- 4) Collegate un apparecchio telefonico alla presa del telefono. Se lo desiderate questa presa può rimanere scollegata.
- 5) Assicuratevi che l'adattatore di corrente sia dello stesso voltaggio della fonte d'energia. Usate l'adattatore per collegare la presa di corrente a quella del modem di 12VAC.

### **Verifica della Connessione**

Accendete il modem premendo il pulsante switch sul pannello frontale e controllate gli indicatori. A secondo del settaggio del modem s'illuminerà MR o altri indicatori. Se questo non avviene controllate i collegamenti.

### **Verifica della Connessione Telefonica**

Dopo aver collegato il telefono potete verificare la connessione e la qualità della linea sollevando la cornetta per ascoltare il segnale e provando ad eseguire delle chiamate. Le chiamate si dovrebbero inoltrare facilmente e con un suono forte e chiaro. Altrimenti la linea potrebbe essere insufficiente o avere connessioni errate.

### **Pacchetto Software di Data Communications**

Questo modem segue i comandi degli standard industriali; ciò significa che quasi tutti i più popolari pacchetti software in commercio andranno bene. Dovrete scegliere il pacchetto a secondo della vostra necessità d'applicazioni.

I principali software sono dotati di un campo di Configurazione solitamente chiamati Initial String o Dialing Prefix. Si consiglia di controllare uno per uno i comandi della stringa d'inizializzazione, dato che determineranno le caratteristiche del modem.

### **Pacchetto Software di Fax Communications**

Interagite con il modem attraverso il software di comunicazione Fax come per le applicazioni di comunicazione dati. Il vostro modem lavora solo con comandi di tipo Class1.

### **Correzione Errori e Compressione Dati**

Per la correzione errori e la compressione dati (ECDC) il vostro modem utilizza gli standard industriali di MNP5 e ITU-T (formalmente chiamato CCITT) V42bis. Entrambi gli standard sono capaci di attuare la correzione errori. Il modem ritrasmetterà un blocco di dati errati quando riscontrerà un errore nella ricezione.

L'ITU-T V.42bis può eseguire la compressione dati sino ad un numero di quattro volte, a secondo del formato dei dati. Ossia il collegamento può raggiungere fino 115.200 bits per secondo se siete in linea a 28,800 bps.

Il MNP 5 era utilizzato prima della nascita del V.42bis. Può raggiungere una compressione di due volte, circa la metà di ciò che riesce a fare il V.42bis.

Per ottimizzare l'efficacia dell'ECDC, entrambi i modem in linea dovrebbero essere dotati dello stesso standard ECDC. Dovreste settare sempre il vostro modem nel modo V.42bis Auto-reliable con il comando \N5, il quale negozierà automaticamente con il modem remoto per la disponibilità di uno standard ECDC.

### **Profili di Configurazione del Modem**

Il vostro modem è dotato di 3 profili di configurazione, uno è impresso nel modem dalla fabbrica e gli altri due si trovano nella memoria non volatile (NRAM). Ogni profilo definisce una serie di comandi e parametri del modem che decidono le caratteristiche delle sue operazioni.

Il profilo della fabbrica è chiamato Factory Default Profile (FDP), e non può essere modificato dall'utente.

I due profili della NRAM si chiamano Stored Configuration Profiles, rispettivamente SCP0 e SCP1. Potrete facilmente salvare diverse configurazioni in un profili SCP per poi richiamarli per l'uso di tanto in tanto. La NRAM conserverà il profilo anche a modem spento.

Uno dei due SCP nominato Major SCP sarà ripristinato accendendo il modem.

Quando si accende il modem, il FDP viene caricato per primo come memoria operativa. Poi il Major SCP. I parametri definiti dal Major sostituiranno, uno per uno quelli corrispondenti della memoria operativa precedentemente caricata con il FDP.

Ogni volta che eseguite il Communication Software, la stringa iniziale del software viene inviata al modem. I parametri definiti dalla stringa sostituiranno, uno per uno quelli della memoria operativa.

Infine i parametri risultanti nella memoria operativa, chiamati Active Configuration Profile (ACP), determineranno le caratteristiche delle operazioni del modem.

Quando impartite un comando al modem state lavorando con l'ACP nella memoria operativa. Ogni comando nuovo sostituirà i corrispondenti parametri ACP nella memoria operativa.

Comandi per la manipolazione dei profili di configurazione sono: &V, &W, e &Y.

### **Controllo degli Altoparlanti**

In fabbrica gli altoparlanti sono presettati ad un volume medio e ad accendersi quando rilevano una portante di un modem remoto. Con i comandi L e M ed un parametro appropriato, potete controllare il volume

degli altoparlanti o accenderli.

### **Utilizzando un sistema a Disco**

Per istruire il vostro modem all'utilizzo di un sistema ad impulsi a disco dovete usare il comando P. Assicuratevi di includere questo comando nella stringa d'inizializzazione del Communication software se dovete effettuare tale operazione.

Sebbene il sistema a disco utilizzato in un paese sia pressoché unico, nel mondo ve ne sono di diversi tipi: Make/Break ratio (M/B), ad impulsi (PPS pulse per second), e nel modo di tradurre i toni in impulsi. Dovete scoprire su quale sistema intendete collegare il vostro modem.

In parole povere, il M/B ratio si divide in due categorie; 39/61 e 33/67. Negli U.S.A., Canada, e alcuni altri stati il M/B è 39/61. In Gran Bretagna, Hong Kong e alcuni altri stati, esso è 33/67.

Solitamente i sistemi rotatori ad impulsi, nella maggior parte dei posti, hanno un numero di 10 PPS. Però vi sono alcune aree minori che ne hanno 20 PPS.

Se avete problemi a scoprire che tipo di sistema utilizzate, chiamate la società telefonica locale o contattate il vostro rivenditore.

### **Se la Presa R-11 non è Disponibile**

Nei luoghi dove la presa R-11 non è disponibile, vi sarà impossibile utilizzare il cavo telefonico con entrambi i lati con una spina RJ-11. In questo caso tagliate da un lato la spina RJ-11 e usate direttamente i fili in esso contenuti per la connessione alla linea.

Un cavo RJ-11 per un modem contiene solitamente 4 fili. Per connettervi ad una linea dedicata a 2 fili, dovrete usare l'estremità dei fili centrali. Assicuratevi di tagliare attentamente le estremità esterne in modo da non farle toccare, evitando così il rischio di un corto circuito.

# Manuale Specifico Del FaxModem

Questo manuale elenca gli accessori contenuti nella confezione. Inoltre elenca i comandi, i codici di risposta e i codici che utilizza questo modem.

## Elenco Contenuti

---

Nella confezione troverete i seguenti articoli:

- Un modem ME-560R V.90/K56flex 56000bps data/fax modem con inclusi V.42bis e MNP5 capacità di correzione errori e compressione dati.
- Un adattatore di corrente per il vostro modem
- Un cavo telefonico RJ-11
- Un manuale specifico del faxmodem
- Un manuale d'avvio
- Una guida per l'installazione del software
- Un floppy disk contenente il manuale elettronico del faxmodem
- Dischetti e manuali del software di comunicazione fax e dati

Controllate che gli articoli menzionati siano nella confezione, e verificate che l'adattatore sia di un voltaggio compatibile con la vostra fonte d'energia. Se dovesse mancare qualcosa o se ci dovessero essere danni, contattate immediatamente il vostro fornitore.

## Uso del Manuale

---

Se utilizzerete questo modem con un normale PC ed un comune software di comunicazione, per applicazioni semplici come contattare bulletin-boards, caricare e scaricare files, e ricevere e spedire fax, potete andare subito al manuale d'avvio per il collegamento hardware del vostro modem. Dopodiché dovrete far riferimento al manuale del software per partire. Questo manuale sarà a portata di mano per i riferimenti ai comandi.

La guida del software vi fornirà consigli ed esempi. Speriamo vi sia di grande utilità durante l'installazione del software.

Se volete conoscere più profondamente i comandi e le operazioni del modem, il dischetto con il manuale elettronico del faxmodem incluso servirà a tale proposito.

## Trasferimento di Chiamata

---

Inserendo il comando N tra numeri di telefono in un comando di chiamata, permette al modem di trasferire la chiamata al secondo numero specificato, nel caso il primo fosse occupato.

Comando:

ATD.....N.....N.....N.....N

Massimo 65 caratteri

Per esempio:

ATDT7822456N782245 N7822458NS=0NS=1

# I Comandi del Modem

## Prefissi, ripetizioni, comandi d' uscita

---

- AT** Attenzione. Precede tutti i comandi tranne A/ e +++  
**A/** riesegue l'ultimo comando  
**+++** carattere di fuga, richiede tempo di guardia prima e dopo

## Comandi di Chiamata e Modificatori

---

- D** Inoltra la chiamata  
**S=n** chiama il n° salvato  
**T** chiamata Touch tone  
**P** chiamata ad impulsi  
**R** chiamata in Answer mode  
**W** attende secondo tono di chiamata  
**L** richiama l'ultimo numero valido  
**,** pausa  
**!** flash  
**;** ritorna allo stato comandi

## Comandi operativi

---

- A** risponde a chiamata in arrivo  
**B0** compatibilità CCITT o ITU-T  
**B1** solo protocollo Bell  
**E0** disattiva echo  
**E1** attiva comando echo  
**H0** riaggancia e termina la connessione  
**H1** sgancia per effettuare una chiamata  
**I0** su display modem codice ID  
**I1** settaggio di fabbrica  
**I2** test di memoria interna  
**I3** mostra versione di fabbrica  
**L0** volume basso  
**L1** volume basso  
**L2** volume medio  
**L3** volume alto  
**M0** altoparlante sempre spento  
**M1** **altoparlante attivo fino all'arrivo di una CD**  
**M2** Altoparlante sempre attivo  
**N0** il valore fissato segue il comando\*n  
**N1** abilita il valore dati adatto  
**O0** ritorno al collegamento dati con retr-ain  
**O1** ritorno al collegamento dati senza retrain  
**Q0** il modem invia codici di risposta  
**Q1** nessun invio codici di risposta  
**Sr?** Mostra valore nel registro r

**Sr=n** setta il registro r al valore n

---

**V0** mostra codici di risposta in forma digitale

**V1** mostra codici di risposta in parole

---

**W0** disattiva V.42, su display velocità DTE

**W1** attiva V.42, su display velocità DCE

**W2** disattiva V.42, su display velocità DCE

---

**X0** attiva codici di risposta di base 0-4

**X1** non riconosce tono di chiamata e segnale d'occupato

**X2** include riconoscimento del tono di chiamata

**X3** include riconoscimento segnale d'occupato

**X4** attiva tutti i codici di risposta

---

**Y0** non invia e ignora il segnale di pausa

**Y1** invia il segnale di pausa per 4 sec. prima di disconnettersi

---

**Z0** reset modem con SCP0

**Z1** reset modem con SCP1

---

**&C0** segnale Cd sempre attivo

**&C1** attiva Cd quando avverte una port-ante remota

---

**&D0** &Q0, &Q5, &Q6 ignora DTR &Q1, &Q4

l'interruzione del DTR causa il riaggancio del modem, l'auto answer non ne è coinvolto &Q2, &Q3 l'interruzione del DTR causa il riaggancio del modem, l'auto answer è attivato

**&D1** &Q0, &Q1, &Q4, &Q5, &Q6

l'interruzione del DTR è interpretata dal modem come fosse stata inoltrata la sequenza d'uscita in modo asincrono. Il modem ritorna allo stato di comando asincrono senza disconnettersi.

&Q2, &Q3

l'interruzione del DTR fa riagganciare il modem. Attiva l'auto answer

**&D2** &Q0 per %Q6

l'interruzione del DTR fa riagganciare il modem. Attiva l'auto answer

**&D3** &Q0, &Q1, &Q4, &Q5, &Q6

l'interruzione del DTR inoltra un softreset come se avesse ricevuto un comando Z. Il settaggio &Y determina quale profilo caricare.

&Q2, &Q3

l'interruzione del DTR fa riagganciare il modem. Attiva l'auto answer

---

**&F0** Ripristina le impostazioni di default della fabbrica FDP0

**&F1** Ripristina le impostazioni di default della fabbrica FDP1

---

**&G0** disattiva tono di guardia

**&G1** disattiva tono di guardia

**&G2** Attiva tono di guardia 1800Hz

---

**&K0** disabilita controllo di flusso

**&K3** controllo di flusso RTS/CTS

**&K4** controllo di flusso XON/OFF

**&K5** unidirezionale XON/OFF

**&K6** controllo di flusso RTS/CTS XON/OFF

---

**&M0** setta il modem per operazioni asin-crone

<b>&amp;M1</b>	entra nel modo sincrono dopo chia-mata asincrona
<b>&amp;M2</b>	terminale sincrono
<b>&amp;M3</b>	chiama manualmente quando il DTR è spento
<b>&amp;P0</b>	M/B ratio 39/61 (USA)
<b>&amp;P1</b>	M/B ratio 33/67 (GB Hong Kong)
<b>&amp;P2</b>	M/B ratio 39/61 a 20 impulsi
<b>&amp;P3</b>	M/B ratio 33/67 a 20 impulsi
<b>&amp;Q0</b>	vedi &M0
<b>&amp;Q1</b>	vedi &M1
<b>&amp;Q2</b>	vedi &M2
<b>&amp;Q3</b>	vedi &M3
<b>&amp;Q4</b>	seleziona operazioni auto sincr-one. Se usata con la capacità del-1' interfaccia HCI nel DTE, per-mette la comunicazione sincrona da un terminale asincrono
<b>&amp;Q5</b>	il modem cerca di negoziare un collegamento errore- correzione
<b>&amp;Q6</b>	seleziona operazioni asincrone nel modo normale
<b>&amp;R0</b>	il modem attiva il CTS se riceve RTS dal computer locale
<b>&amp;R1</b>	ignora RTS. Il modem attiva il CTS quando à pronto a ricevere in modo sincrono
<b>&amp;S0</b>	il modem lascia il DSR sempre attivo
<b>&amp;S1</b>	istruisce il DSR a seguire le specifiche RS-232
<b>&amp;T0</b>	termina test diagnostico del modem
<b>&amp;T1</b>	esegue test di loopback analogico
<b>&amp;T3</b>	esegue test di loopback digitale
<b>&amp;T4</b>	assicura richiesta RDL remota
<b>&amp;T5</b>	nega richiesta RDL remota
<b>&amp;T6</b>	test di loopback digitale remoto
<b>&amp;T7</b>	esegue test RDL diagnostico
<b>&amp;T8</b>	esegue test LAL diagnostico
<b>&amp;V</b>	mostra configurazioni e numeri
<b>&amp;W0</b>	scrive ACP a SCP0
<b>&amp;W1</b>	scrive ACP a SCP1
<b>&amp;X0</b>	accetta il clock sui pin 15 e 17
<b>&amp;X1</b>	accetta il clock sul pin 24, lo scarica sul 15
<b>&amp;X2</b>	accatta il clock dal CD, lo scarica sul 15
<b>&amp;Y0</b>	designa SCP0 come SCP attivo
<b>&amp;Y1</b>	designa SCP1 come SCP attivo
<b>&amp;Zn=</b>	salva fino a tre numeri nella NRAM

## Comandi MNP e V.42bis

<b>\A0</b>	MNP misura blocco 64 caratteri
<b>\A1</b>	MNP misura blocco 128 caratteri
<b>\A2</b>	MNP misura blocco 192 caratteri
<b>\A3</b>	MNP misura blocco 256 caratteri
<b>\Bn</b>	invia n/10 sec d' intervallo di linea al modem (n= 0-9, default 3)
<b>\K0</b>	entra nel modo comando, non invia segnale di pausa al remoto (per inserire una pausa dopo l' uso usare il comando \B)
<b>\K1</b>	svuota il buffer dati e invia pausa
<b>\K2</b>	come \K0
<b>\K3</b>	invia una pausa immediata
<b>\K4</b>	come \K0

**|K5** invia sequenza di pausa su ogni dato ricevuto dalla portante  
**|N0** setta il modem in modo normale  
**|N1** setta il modem in modo diretto  
**|N2** setta il modem in modo MNP  
**|N3** setta nel modo MNP auto configura-  
**|N4** V.42 attivo nella fase di ricerca  
**|N5** modo V.42 auto-avvio nella fase di ricerca  
**|V0** non invia codici di risposta MNP  
**|V1** invia codici di risposta MNP  
**%C0** disattiva compressione dati  
**%C1** attiva la compressione dati MNP5  
**%C2** abilita compressione dati V.42bis  
**%C3** attiva entrambe le compressioni V.42bis e MNP5 (default)  
**%E0** disattiva auto-retrain  
**%E1** attiva auto-retrain  
**%E2** abilita fallback/fall e viceversa

## Fax Class1

**+FCLASS=n** service class  
**+FAE=n** dati/fax auto-answer  
**+FRH** riceve dati con il framing HDLC  
**+FRM** riceve dati  
**+FRS** riceve pause  
**+FTH** trasmette dati con il framing HDLC  
**+FTM** trasmette dati  
**+FTS** stop alla trasmissione e att-esa

## Comandi Voce

Comandi	Funzioni
A	Risponde in modo Voice/Audio
D	Comando di chiamata in modo Voice/Audio
H	Riaggancia in modo Voice/Audio
Z	Reset dal modo Audio/Voice
#BDR	Selezione velocità baud (spegne autobaud)
#CID	Abilita il riconoscimento dell' ID e seleziona il formato
#CLS	Selezione il modo dati, fax, o Voice/Audio
#MDL?	Identifica il modello
#MFR?	Identifica il costruttore
#REV?	Identifica livello di revisione
#TL	Livello di trasmissione audio in uscita
#VBQ?	Richiede misura del buffer
#VBS	Bits per sample (ADPCM o PCM)
#VBT	Timer del beep tone
#VCI?	Identifica metodo di compressione (ADPCM)
#VGT	Setta il volume del playback nello stato comando
#VLS	Selezione linea voce (ADPCM o PCM)

#VRA	Timer suono in uscita
#VRN	Timer suono mai giunto
#VRP	Modo voice Receive (ADPCM o PCM)
#VSD	Attiva ritardo di pausa (voice receive, ADPCM)
#VSK	Setta slittamento buffer
#VSP	Riconoscimento periodo di silenzio (voice receive, ADPCM)
#VSR	Selezione valore campione (ADPCM o PCM)
#VSS	Sintonizza ricezione pause (voice receive, ADPCM)
#VTD	DTMF ampiezza gamma di toni
#VTM	Attiva ricerca valore timer
#VTS	Genera segnale tono
#VTP	Modo voice transmit (ADPCM o PCM)

Registro	Funzione	Default
S0*	N° di squilli prima della risposta	0
S1*	Contatore di squilli	0
S2*	Carattere d'uscita	43
S3*	Carattere d'entrata	13
S4*	Carattere caricamento linea	10
S5*	Spazio	8
S6*	Attesa di chiamata	2
S7*	Attesa della portante dopo la chiamata	50
S8*	Tempo d'attesa per il ritardo di chiamata	2
S9*	Tempo di risposta della portante	6
S10*	Ritardo perdita portante	14
S11*	DTMF durata tono	95
S12*	Codice di risposta guard time	50
S13*	Riservato	nessuno
S14*	Opzioni bit mapped	nessuno
S15	Riservato	nessuno
S16	Opzioni	nessuno
S17	Riservato	nessuno
S18*	Test timer	0
S19	Riservato	0
S20	Riservato	nessuno
S21*	Opzioni bit mapped	nessuno
S22*	Opzioni bit mapped	nessuno
S23*	Opzioni bit mapped	nessuno
S24	Riservato	nessuno
S25*	Ritardo al DTL	5
S26*	Ritardo intervallo da RTC a CTS	1
S27*	Opzioni bit mapped	nessuno
S28-S29	Riservato	nessuno
S30*	Timer inattività	0
S31-S35	Riservato	nessuno
S36*	Trattamento errori di trasmissioni	7
S37*	Velocità Telco Line auspicata	0
S38*	Ritardo prima della disconnessione forzata	20

S39*	Riservato	nessuno
S40	Opzioni bit mapped (MNP)	57
S41	Opzioni bit mapped (MNP)	1
S44*	Inutilizzato	3
S46*	Selezione protocollo	nessuno
S48*	Settaggio V.42	7
S49*	Limite minimo di velocità buffer	8
S50*	Limite massimo di velocità buffer	255
S82	Break handling	128
S86	Codici cause fallimenti connessioni	nessuno
S91*	Livello di trasmissione programmabile	0 (USA) 15 (Japan)
S95*	Codici di risultato estesi	0

\*I valori dei registri devono essere memorizzati in uno dei due profili utente con il comando AT&WN.

### Codici digitali e vocaboli Descrizione codici di risposta del Modem

0	OK	Linea di comando eseguita con successo
1	CONNECT	Connessione stabilita a 300 o 1200 bps
2	RING	Ricezione chiamata in arrivo
3	NO CARRIER	La portante remota si è persa o non è stata riconosciuta
4	ERROR	Errore sulla linea di comando o sintassi
5	CONNECT 1200	Connessione stabilita con successo a 1200bps
6	NO DIALTONE	Il modem non riconosce un valido tono di chiamata
7	BUSY	Ricezione segnale d'occupato
8	NO ANSWER	Il modem non riconosce una pausa di risposta di 5 sec
9	CONNECT 600	Connessione stabilita con successo a 600bps
10	CONNECT 2400	Connessione stabilita con successo a 2400bps
11	CONNECT 4800	Connessione stabilita con successo a 4800bps
12	CONNECT 9600	Connessione stabilita con successo a 9600bps
13	CONNECT 7200	Connessione stabilita con successo a 7200bps
14	CONNECT 12000	Connessione stabilita con successo a 12000bps
15	CONNECT 14400	Connessione stabilita con successo a 14400bps
16	CONNECT 19200	Connessione stabilita con successo a 19200bps
17	CONNECT 38400	Connessione stabilita con successo a 38400bps
18	CONNECT 57600	Connessione stabilita con successo a 57600bps
19	CONNECT 115200	Connessione stabilita con successo a 115200bps
59	CONNECT 16800	Connessione stabilita con successo a 16800bps
61	CONNECT 21600	Connessione stabilita con successo a 21600bps
62	CONNECT 24000	Connessione stabilita con successo a 24000bps
63	CONNECT 26400	Connessione stabilita con successo a 26400bps
91	CONNECT 31200	Connessione stabilita con successo a 31200bps
65	CONNECT 28800	Connessione stabilita con successo a 28800bps
36	CONNECT 33600	Connessione stabilita con successo a 33600bps

### Codici digitali e vocaboli Descrizione codici di risposta del Modem

165	CONNECT 32000	Connessione stabilite con successo a 32000bps
-----	---------------	---

166	CONNECT 34000	Connessione stabilite con successo a 34000bps
167	CONNECT 36000	Connessione stabilite con successo a 36000bps
168	CONNECT 38000	Connessione stabilite con successo a 38000bps
169	CONNECT 40000	Connessione stabilite con successo a 40000bps
170	CONNECT 42000	Connessione stabilite con successo a 42000bps
171	CONNECT 44000	Connessione stabilite con successo a 44000bps
172	CONNECT 46000	Connessione stabilite con successo a 46000bps
173	CONNECT 48000	Connessione stabilite con successo a 48000bps
174	CONNECT 50000	Connessione stabilite con successo a 50000bps
175	CONNECT 52000	Connessione stabilite con successo a 52000bps
176	CONNECT 54000	Connessione stabilite con successo a 54000bps
177	CONNECT 56000	Connessione stabilite con successo a 56000bps

\*NOTA: Se il modo MNP è attivo, la parola REL/V42bis dei codici sopraelencati è cambiata in REL/MNP, comunque i rispettivi codici digitali sono invariati. Il comando \N determina se il modem si trova in una connessione MNP o V.42bis.

### Comando di selezione dello standard di modulazione

+MS = Selezione della modulazione

il formato del comando è il seguente:

+MS=<Mod>,<automode>,<min\_rate>,<max\_rate><x\_law>,<rb\_signaling>

<mod>	Modulazione	Velocità possibili (bps)
0	V.21	300
1	V.22	1200
2	V.22bis	2400,1200
3	V.23	1200
9	V.32	9600,4800
10	V.32bis	14400,12000,9600,7200,4800
11	V.34	33600,31200,28800,26400,24000,21600,19200,16800,14400,12000,9600,7200,4800,2400
12	V.90	56000,54667,53333,52000,50667,49333, 48000, 46667, 45333,42667,41333,40000,38667,37333, 36000,34667,33333,32000,30667,29333,28000
56	K56flex	56000,54000,52000,50000,48000,46000,44000, 42000,40000,38000,36000,34000,32000
64	Bell 103	300
69	Bell 212	1200

<automode>	Opzione selezionata
0	Funzione automode disabilitata
1	Funzione automode abilitata in standard V.8bis/V8 o V32 AnnexA

min\_rate è un campo opzionale che specifica la velocità più bassa a cui il modem può stabilire una connessione. Il valore è codificato in decimale ed espresso in bps. per

tanto 2400 indica una velocità minima pari a 2400 bps. Il valore di default è 300 nel caso di 300 bps

max\_rate: è un campo opzionale che specifica la più alta velocità a cui il modem può stabilire una connessione. Il valore è codificato in decimale ed espresso in bps. per tanto 14400 indica una velocità massima pari a 14400 bps. Il valore di default è 28800 nel caso di 28800 bps.

x\_law: è un campo opzionale che specifica il tipo di codifica numerica utilizzata. Le opzioni disponibili, applicabili al solo caso di trasmissione a 56k sono:

0=  $\mu$ -Law

1= A-Law

Si noti che il comando ATZ effettua la reinizializzazione al valore 0 per il campo x\_law impostando la codifica  $\mu$ -Law

rb\_signalling: è un campo opzionale che abilita o disabilita la generazione del segnale di "robbed bit" da parte di un modem server, e il rilevamento del segnale di robbed bit da parte di un modem client. Le opzioni disponibili (per il solo modello 56k ) sono le seguenti

0 = Generazione e rilevamento del segnale di "robbed bit" disabilitata (default)

1 = Generazione e rilevamento del segnale di "robbed bit" abilitata.

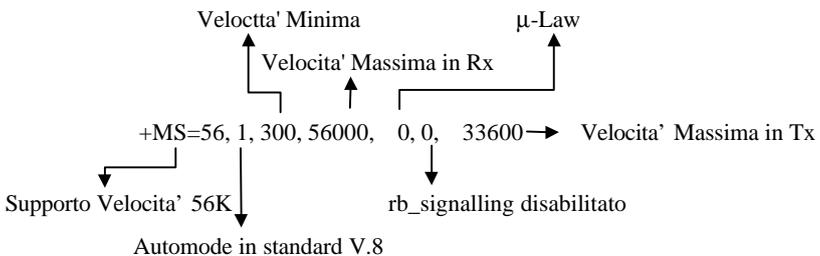
Si noti che il comando ATZ effettua la reinizializzazione al valore 0 per il campo rb\_signalling (disabilitato).

Codici di ritorno:

OK stringa di parametri valida

ERROR stringa di parametri non valida

Esempio:



# Installazione del Driver del Modem in Windows

## 95

### 1. PASSO

Accendere il computer. Muovere il mouse su “Star” sul lato sinistro, selezionare “Settings” e “Control Panel”.

### 2. PASSO

Dal “Control Panel” selezionare “Modems” (o muovere il mouse su “My computer” sul lato destro, poi “Control Panel” e “Modems”).

### 3. PASSO

Sotto le proprietà del modem, selezionare “Add” per nuovi modem.

### 4. PASSO

In Install new modem, cliccare “Don’t detect my modem; I will select from a list”, andare al passo successivo.

### 5. PASSO

Non essendo il modem in elenco, cliccare “Have Disk” per altri modelli di modem

### 6. PASSO

Inserire il disco d’installazione nel driver selezionato, cliccare “Browse”, selezionare uno dei file inf. (modem.inf for Modem products; Longmodem.inf per gli articoli prodotti da PLANET ME-560R), e poi cliccare “OK”.

### 7. PASSO

Cliccare sul nome del produttore e sul modello del vostro modem, andare al passo successivo.

### 8. PASSO

Selezionare la porta da usare con questo modem, per esempio COM2, e cliccare “Next”

**9. PASSO**

Il vostro modem è stato settato con successo. Cliccare “Finish”.

**10. PASSO**

Selezionare il vostro modem e cliccare “Close”