

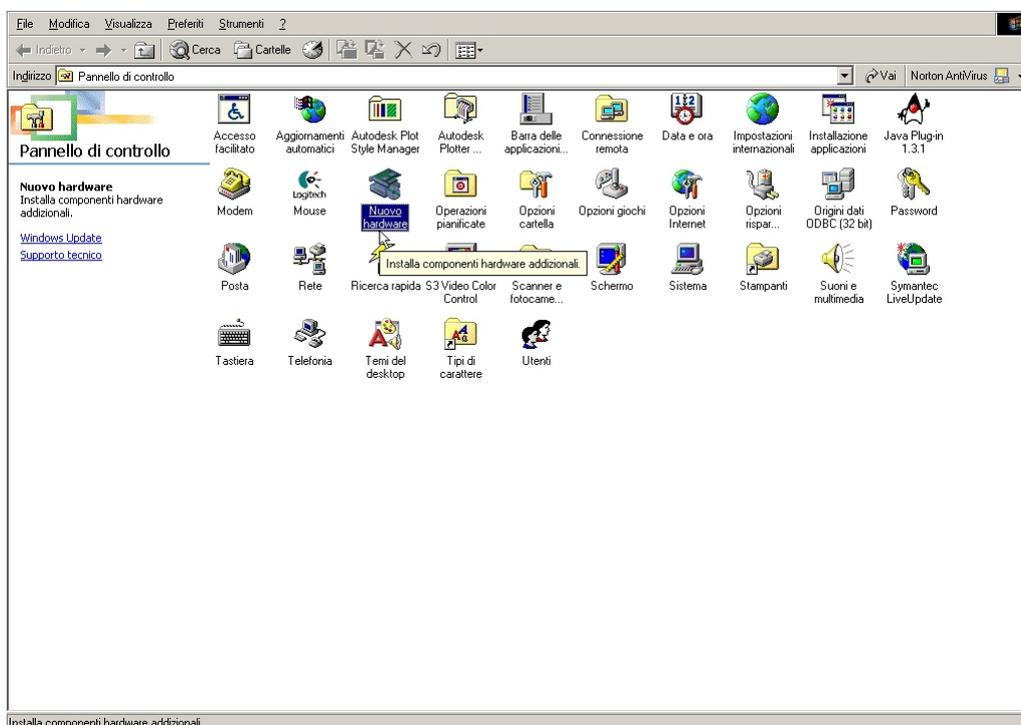
TCP IP con AGWPE e WINDOWS

Installare il drive AGWPE. L'operazione e' molto semplice, l'unica cosa da fare e' configurare la porta o le porte che si utilizzano. AGW supporta quasi tutti i tipi di TNC, schede SCC.

Dopo aver installato AGWPE e configurato per trasmettere pacchetti AX25 è necessario abilitarlo alla trasmissione dei pacchetti TCPIP. Copiare i due file AGWTCPIP.INF e AGWTCPIP.SYS derivati dalla scompattazione di "AGWTCPIP.ZIP" su un floppy disk.

In Windows 2000 o XP utilizzare esclusivamente il drive AGWTCPIP distribuito con la versione Professional di AGWPE

Aprire "Pannello di Controllo" di Windows, poi "Rete" e quindi cliccare su "Aggiungi" - "Tipo scheda" e caricare dal lettore floppy disk i due file precedentemente copiati.



Selezionate "SV2AGW TCP/IP Adapter" e installate il software.

Sempre da pannello di controllo cliccare nuovamente su "Rete" e quindi selezionare il protocollo TCP/IP -> SV2AGW TCP/IP Adapter.



Installazione guidata Nuovo hardware.

Chiudere tutte le applicazioni in esecuzione prima di procedere.

Per iniziare l'installazione, scegliere Avanti.

< Indietro **Avanti >** Annulla



Windows inizierà la ricerca delle nuove periferiche Plug and Play presenti nel computer.

Durante l'operazione lo schermo potrebbe diventare nero. Ciò è da considerarsi normale.

Per proseguire, scegliere Avanti.

< Indietro **Avanti >** Annulla



Il sistema effettuerà una ricerca dell'hardware non compatibile Plug and Play, oppure sarà possibile selezionare l'hardware da un elenco.

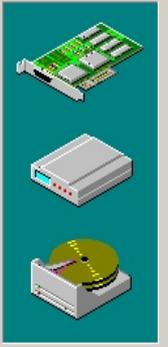
Se viene rilevato un nuovo componente hardware, le impostazioni correnti della periferica verranno automaticamente determinate e installate sul driver corrente. Per questo motivo si consiglia di far cercare i nuovi componenti hardware dal sistema.

Cercare un nuovo componente hardware?

Sì (scelta consigliata)

No. L'hardware potrà essere selezionato da un elenco.

< Indietro **Avanti >** Annulla

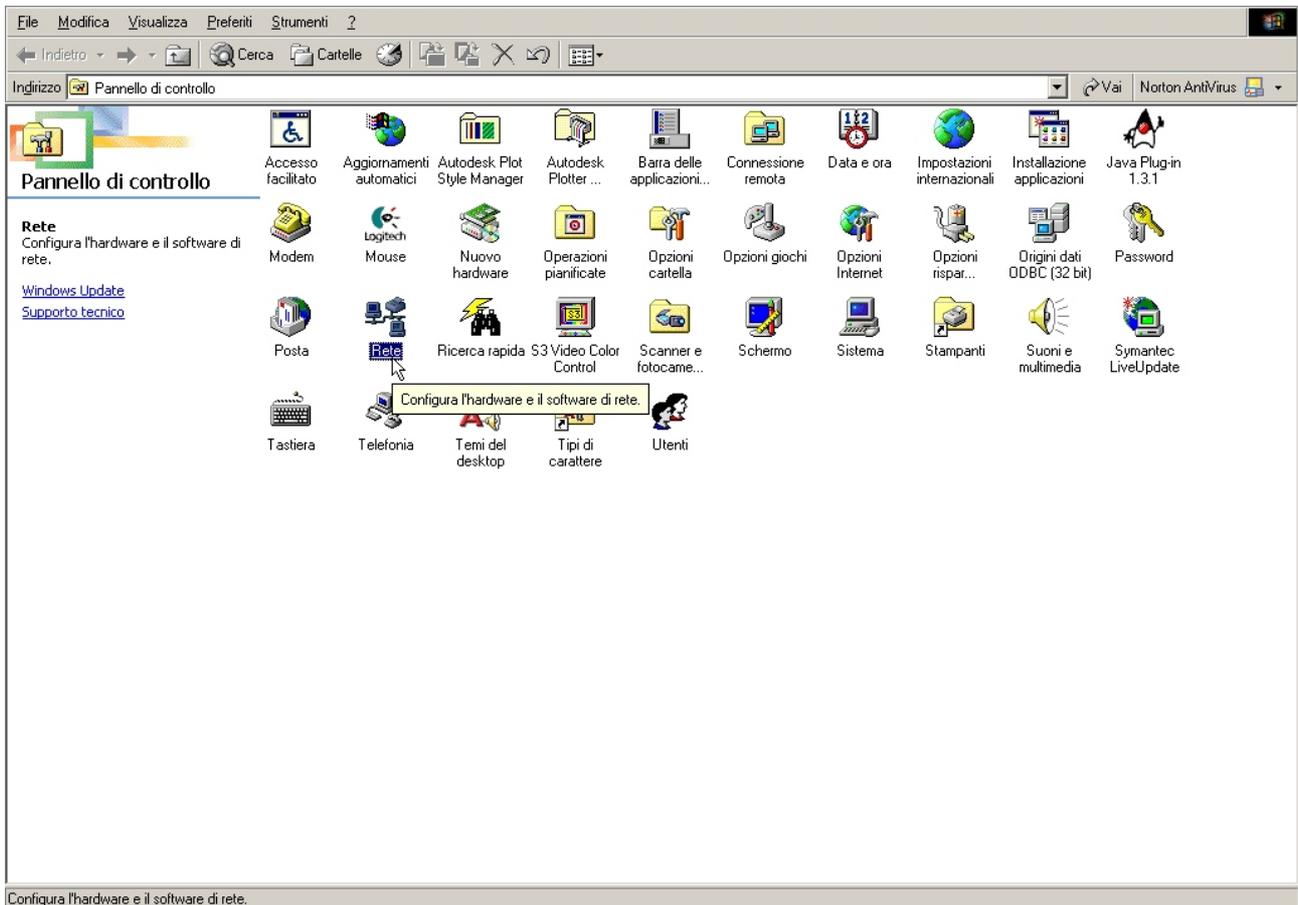


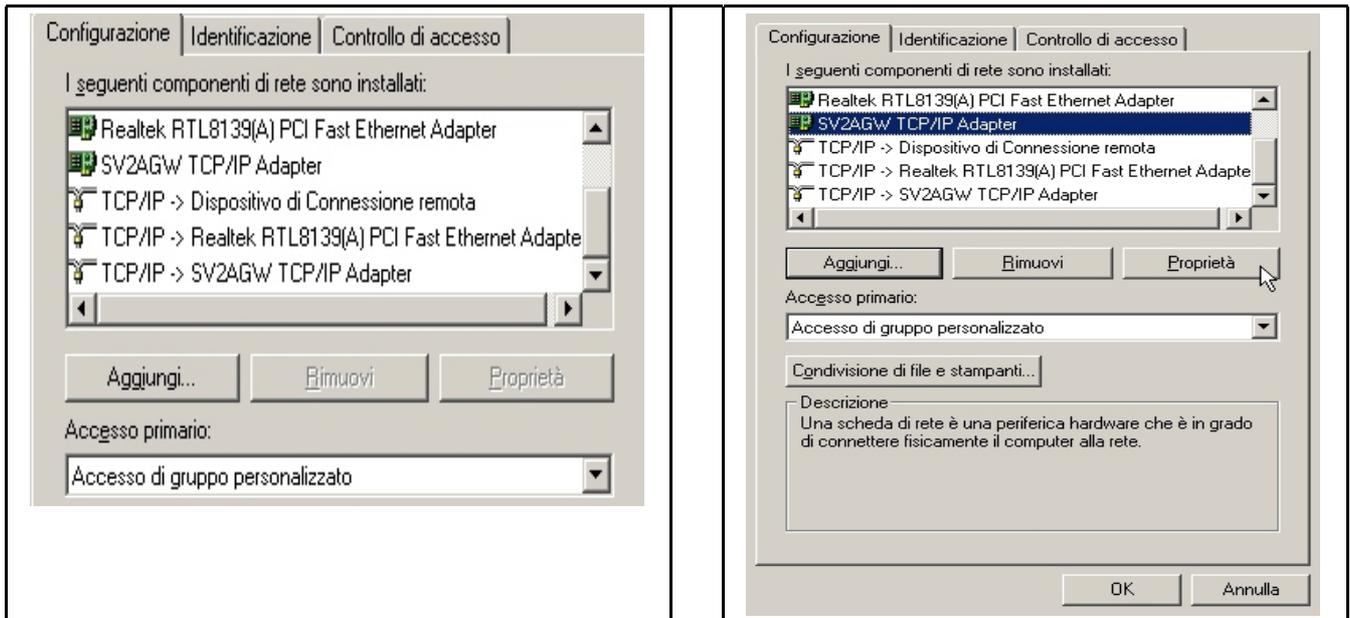
Selezionare il tipo di hardware da installare.

Tipo di hardware:

- Periferiche Human Interface
- Porte (COM e LPT)
- SBP2
- Schede di rete**
- Schede multifunzionali
- Schede video
- Schermi
- Slot PCMCIA
- Stampante
- Tastiera

< Indietro **Avanti >** Annulla





Finestra Indirizzo IP : abilitare “Specifica indirizzo IP” e inserire il proprio indirizzo IP.
 nella subnet mask inserire 255.0.0.0

Finestra Conf. WINS: selezionare “Disattiva risoluzione WINS”

Finestra Gateway : inserire il numero del vostro gateway packet/TCP/IP di accesso
 esempio: 44.134.177.204 per IR3IP

Finestra Conf. DNS : selezionare “Attiva DNS”, come “Host” inserire il proprio nominativo
 su “Dominio” scrivere ampr.org

su “Ordine di ricerca server DNS” il numero del gateway TCP/IP (es. 44.134.177.204)

su “Ordine di ricerca del suffisso del dominio” inserire ampr.org

Finestra Net Bios : Disabilitata

Finestra Avanzate : “Proprietà” “Nessuna”

Finestra Binding : abilitare “Client per Reti Microsoft”

Riavviare Windows per applicare le nuove impostazioni.

Ora avrete una scheda virtuale che gestirà come una rete i modem attivi su AGW-Packet Engine.

Settaggi programma AGW

Avviate AGW ed entrate cliccando con il tasto destro del mouse e selezionare “Rete Dialup”.

Abilitate “Enable TCP/IP”

Su “MyCall” inserite il vostro nominativo

Nella casella “Server Call” (o in quella “Via Path”, dipende dalla versione di AGWPE che state usando) inserire il nominativo dell’eventuale digipeater che utilizzate per arrivare al server su cui avete l’accesso. Se per arrivare al server utilizzate una rete composta da nodi SuperVozelj, inserite il nominativo del primo nodo che collegate.

Selezionate “Pass All IP Traffic to MS TCP/IP Stack”

Impostate il valore “MTU” desiderato (da 256 a 1024 a seconda del server o nodo utilizzato). Il valore di MTU impostabile deve corrispondere sempre al valore minimo impostato su uno dei nodi che si utilizzano nella tratta.

Chiudere confermando “OK” e far ripartire AGWPE.

Impostazioni Internet Explorer, Netscape o Mozilla

Aprire “Pannello di Controllo” quindi “Opzioni Internet”:

Nella finestra "Connessione" abilitare "Connetti ad Internet tramite la rete locale"
 Non abilitare "Accedi ad Internet tramite un server Proxy"

A questo punto le configurazioni per eseguire il vostro browser preferito sono terminate
 resta solamente da settare sul vostro computer i nominativi del server o dei server che
 normalmente usate. Tutto questo deve essere eseguito in una finestra DOS editando un
 "ARP.BAT" da eseguire quando avviate AGW-PE. Il file deve contenere il comando ARP
 (Automatic Routine Protocol) che associa l'indirizzo della scheda virtuale al numero TCPIP
 del server a cui vi collegate.

***In Win XP e' necessario rinominare il file bat in PARP.BAT o qualcosa del genere in
 quanto ARP.BAT viene considerato dal sistema operativo come prg e quindi crea
 caos***

Il numero di protocollo si ricava dalla seguente tabella che assegna un codice alla lettera o
 cifra del nominativo del server o della stazione a cui volete collegarvi, in funzione della
 posizione (sequenza) in cui la lettera/cifra si trova nel nominativo.

Nei nominativi con 5 lettere utilizzare "00" al posto della lettera mancante

Esempio per IR3IP sarà 92-a4-11-4c-68-00

TABELLA COMPOSIZIONE CODICE

Il codice e' riferito alla posizione della lettera o del numero nel nominativo

Numero/Lettera	1	2	3	4	5	6
0 0 0 0 0 0	6 0	6 0	0 5	0 4	0 4	0 4
1 1 1 1 1 1	6 2	6 2	0 9	0 8	0 8	0 8
2 2 2 2 2 2	6 4	6 4	0 D	0 C	0 C	0 C
3 3 3 3 3 3	6 6	6 6	1 1	1 0	1 0	1 0
4 4 4 4 4 4	6 8	6 8	1 5	1 4	1 4	1 4
5 5 5 5 5 5	6 A	6 A	1 9	1 8	1 8	1 8
6 6 6 6 6 6	6 C	6 C	1 D	1 C	1 C	1 C
7 7 7 7 7 7	6 E	6 E	2 1	2 0	2 0	2 0
8 8 8 8 8 8	7 0	7 0	2 5	2 4	2 4	2 4
9 9 9 9 9 9	7 2	7 2	2 9	2 8	2 8	2 8
A A A A A A	8 2	8 2	2 D	2 C	2 C	2 C
B B B B B B	8 4	8 4	3 1	3 0	3 0	3 0

CCCCCC	8 6	8 6	3 5	3 4	3 4	3 4
DDDDDD	8 8	8 8	3 9	3 8	3 8	3 8
EEEEEE	8 A	8 A	3 D	3 C	3 C	3 C
FFFFFF	8 C	8 C	4 1	4 0	4 0	4 0
GGGGGG	8 E	8 E	4 5	4 4	4 4	4 4
HHHHHH	9 0	9 0	4 9	4 8	4 8	4 8
IIIIII	9 2	9 2	4 D	4 C	4 C	4 C
JJJJJJ	9 4	9 4	5 1	5 0	5 0	5 0
KKKKKK	9 6	9 6	5 5	5 4	5 4	5 4
LLLLLL	9 8	9 8	5 9	5 8	5 8	5 8
MMMMMM	9 A	9 A	5 D	5 C	5 C	5 C
NNNNNN	9 C	9 C	6 1	6 0	6 0	6 0
OOOOOO	9 E	9 E	6 5	6 4	6 4	6 4
PPPPPP	A 0	A 0	6 9	6 8	6 8	6 8
QQQQQQ	A 2	A 2	6 D	6 C	6 C	6 C
RRRRRR	A 4	A 4	7 1	7 0	7 0	7 0
SSSSSS	A 6	A 6	7 5	7 4	7 4	7 4
TTTTTT	A 8	A 8	7 9	7 8	7 8	7 8
UUUUUU	A A	A A	7 D	7 C	7 C	7 C
VVVVVV	A C	A C	8 1	8 0	8 0	8 0
WWWWWW	A E	A E	8 5	8 4	8 4	8 4

XXXXXX	B 0	B 0	8 9	8 8	8 8	8 8
YYYYYY	B 2	B 2	8 D	8 C	8 C	8 C
ZZZZZZ	B 4	B 4	9 1	9 0	9 0	9 0

Un esempio del file ARP.BAT o PART.BAT è descritto di seguito:

```
rem **** Settaggi ARP TCPIP per SV2AGW
```

```
rem ****
```

```
rem **** Server IR3IP
```

```
rem ***numero IP * numero Protocollo
```

```
rem *** ARP -s (IR3IP) (IW3FFB)
```

```
ARP -s 44.134.177.204 92-a4-11-4c-68-00
```

A questo punto se avete settato esattamente come descritto precedentemente e se avete pagato i 28\$ della registrazione (non registrato il programma funziona in tcpip per 45 minuti), avviando Explorer/Netscape/Mozilla potrete navigare sul vostro Gateway.

La procedura e' la seguente:

- Avviare AGWPE
- Avviare ARP.BAT (PARP.BAT) - e' possibile avviarlo automaticamente inserendolo nel "start up prg" di AGW
- Avviare il programma browser e il programma di posta

Nello stesso tempo che utilizzate AGW per il TCPIP nulla vi vieta di utilizzare il drive per il packet con Sally, TsthWin ecc., oppure fare APRS con programmi dedicati.

In pratica se disponete di un pc adeguato sara' possibile nello stesso momento utilizzare il browser, il programma di posta, collegarsi in chat, caricare il programma packet e per l'APRS contemporaneamente senza problemi.

Consiglio per "Buoni Motivi" di utilizzare la versione 50 di AGWPE presente su questo sito e scaricabile cliccando sul link:

http://www.ir3ip.net/pub/ham/win/agwpe_50.zip

RIPETO: Per l'installazione del drive in Windows 2000 e XP seguire la stessa procedura, ma utilizzare esclusivamente il drive AGWTCP distribuito con la versione Professional di AGW

Potete scaricare questi drive per XP dal link <http://www.ir3ip.net/iw3ffb/winxp.zip>

o contattarmi al mio indirizzo e-mail: iw3ffb@ir3ip.net