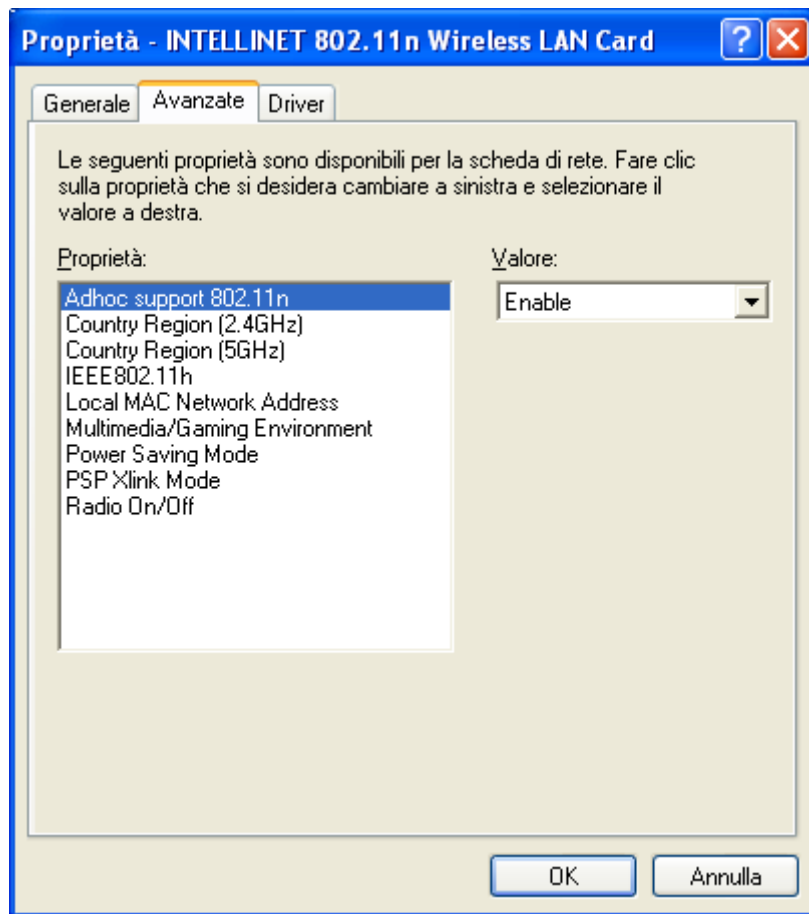


Creazione rete AdHoc con ATC-2000WF

Per creare una rete AdHoc con il convertitore ATC-2000WF, bisogna attivare sulla interfaccia WiFi del proprio PC la modalità AdHoc (Se supportata). Di seguito riporto tabella proprietà della scheda WiFi da me utilizzata per le prove (Modello Wireless 150N USB Adapter della Intellinet).



Collegare la porta seriale del modulo ATC-2000WF tramite un cavo Null-Modem (Fornito nella confezione) alla porta seriale del PC. Utilizzare un programma di emulazione terminale (Es. Hyperterminal), impostare il modo di comunicazione a 9600, n, 8, 1.

Accendere il convertitore, sul terminale appariranno le stringhe di inizializzazione, verranno visualizzate stringhe del tipo:

```
WiFly Ver 2.15, 10-15-2009  
MAC Addr=00:06:66:00:31:2c
```

Attivata la funzione AdHoc sul PC occorre attivarla sul modulo ATC, per fare questo occorre dalla linea seriale attivare i caratteri \$\$\$ per passare alla modalità comandi, il modulo risponderà con la scritta **CMD**.

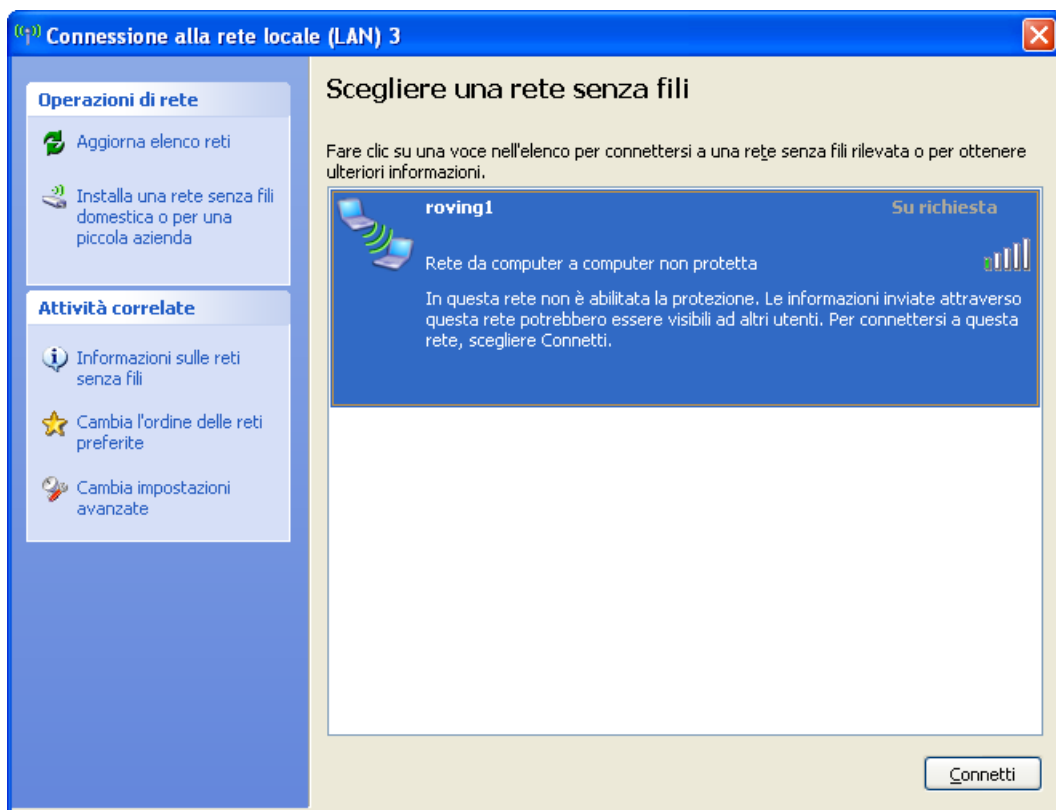
Inviando il comando **get everything**, verrà ritornato un elenco con tutte le impostazioni del modulo:

```
get everything
Beacon=100
Probe=5
OPEN=*OPEN*
...
IdleTimer=0
CmdChar=$
...
Password=
BCAST=255.255.255.255:55555
Interval=0x7
```

Per attivare la rete AdHoc inviare il comando **set wlan join 4** così come riportato nella finestra:

```
set wlan join 4^M
ADhoc on roving1 chan=1
```

A questo punto aggiornando l'elenco delle reti WiFi su PC e verrà trovata la rete:

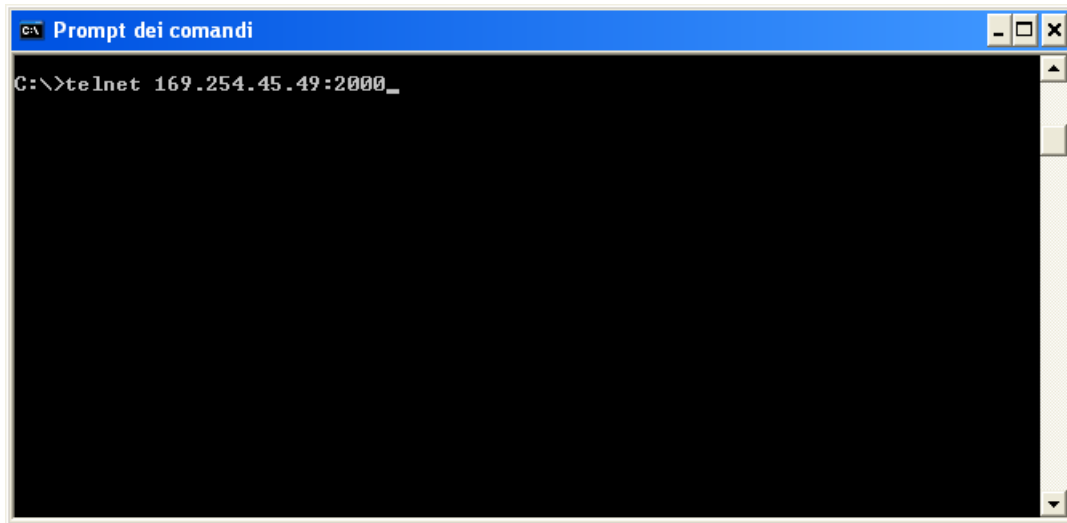


Agendo sul tasto Connetti, il PC si conatterà al modulo e sul terminale connesso alla linea seriale verranno visualizzate stringhe del tipo:

```
Connected via Ad-Hoc on roving1
DHCP: Start
IF=UP
DHCP=ON
IP=169.254.45.49:2000
NM=255.255.0.0
GW=0.0.0.0
Listen on 2000
```

Accanto alla voce IP è riportato l'indirizzo IP assegnato al modulo, in questo caso **169.254.45.49** seguito dalla porta utilizzata per la comunicazione seriale, in questo caso **2000**.

Ora è possibile su PC aprire una connessione TCP/IP tramite un client Telnet sull'indirizzo IP del modulo e porta 2000.



Si aprirà la finestra telnet con il messaggio ***HELLO***, mentre sulla seriale del convertitore verrà inviata la stringa ***OPEN***. Questo indica che si è aperta la connessione tra il terminale Telnet e la porta seriale del convertitore, tutti i caratteri inviati dalla finestra Telnet saranno trasmessi in uscita sulla porta seriale del convertitore e viceversa tutti i caratteri ricevuti dalla porta seriale del convertitore saranno visualizzati nella finestra Telnet.