

Impostare Seti@home come servizio sotto sistemi operativi della serie NT (4, 2000, XP)

By GHz

Questo tutorial, trovato in rete in inglese e tradotto nonché ampliato, mostra la procedura per inserire e far girare SetiDriver (nonché molti altri programmi) come servizio sotto i sistemi operativi Microsoft Windows NT.

Requisiti:

- Sul computer dove si esegue questa procedura, deve essere presente il sistema operativo Windows NT 4, Windows 2000 oppure Windows XP; questa procedura NON va applicata a computer con sistemi operativi della serie Windows 95/98/ME;
- Si deve essere loggiati con i privilegi di amministratore;
- Se non sono già presenti sul computer, è necessario scaricare una copia dei file instsrv.exe e srvany.exe dal Windows NT Resource Kit;
- Un maggiore vantaggio si avrebbe nel caso in cui il computer sia connesso alla rete permanentemente (in modo che il download delle Work Unit e l'invio dei risultati avvenga in modo automatico), ma ciò non è essenziale per far girare SetiDriver come servizio; in tale caso quindi, il download e l'invio deve essere fatto manualmente e periodicamente.

INTRODUZIONE

Facendo girare SetiDriver come servizio, si hanno un distinto numero di vantaggi. Primo, dato che i servizi vengono avviati automaticamente durante la procedura di boot del sistema operativo, SetiDriver viene avviato subito all'inizio, anche se nessun utente effettua l'accesso. Inoltre, SetiDriver continua a girare quando un utente si disconnette e il sistema non viene arrestato, rendendo questo metodo ideale per i sistemi multiutenti. Secondo, facendo girare SetiDriver come servizio, vengono minimizzati i tempi di non elaborazione nel caso in cui ci sia un errore nell'avvio automatico del servizio nel caso di un riavvio del sistema. Terzo, facendo girare SetiDriver come servizio, fornisce un effettivo metodo per nascondere il Seti dagli utenti, specialmente se si rinomina SetiDriver ed il Seti client con nomi particolarmente creativi in modo che destino meno sospetto; infatti i processi impostati come servizio rimangono comunque visibili nella lista dei processi del task manager.

Windows NT Resource Kit fornisce due utility, instsrv.exe e srvany.exe che permettono all'utente di installare e far girare un'applicazione come servizio. Questi due file possono essere scaricati dall'indirizzo seguente:
<http://setiathome.ssl.berkeley.edu/service.zip>

Instsrv.exe permette all'utente di installare e rimuovere servizi da Windows e srvany.exe permette di far girare molte (ma non tutte) le applicazioni come servizio. Utilizzando quindi queste due utility possiamo installare SetiDriver come un servizio Windows definito dall'utente.

INSTALLAZIONE

Loggarsi con i privilegi di amministratore.

Scaricare una copia di instsrv.exe e srvany.exe da qui <http://setiathome.ssl.berkeley.edu/service.zip> se non si hanno già.

Prima di tutto assicurarsi di avere una cartella contenente un'istallazione funzionante di SetiDriver e del client testuale. Per questo esempio ho rinominato tali file rispettivamente il driver.exe e seti.exe, situati nella cartella c:\seti. Se i nomi dei vostri file e la cartella sono differenti, basta che adattiate i seguenti passi di conseguenza. Ricordarsi di settare la cache di SetiDriver alla quantità desiderata, spuntare l'opzione Auto Trasmit se il computer è permanentemente connesso, impostare la priorità bassa, ed inserire i relativi settagli richiesti dal Proxy se necessario.

The screenshot shows the 'SETI Driver' configuration window. It has a title bar with the text 'SETI Driver' and standard window controls. The window is divided into several sections:

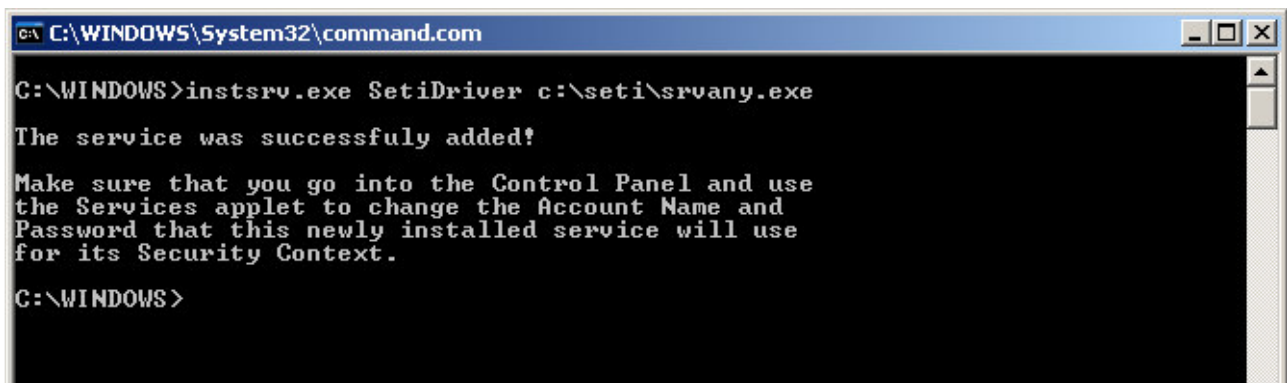
- Top Section:** Contains input fields for 'Maximum Processes' (set to 1), 'Desired Cache Size' (set to 20), 'Current Cache Size' (set to 2), 'Processing' (set to 1), 'Waiting to Process' (set to 1), 'Need to Fill' (set to 0), and 'Ready to Transmit' (set to 0). To the right of these fields are checkboxes for 'Hide Processing' (checked), 'Auto Transmit' (unchecked), and 'Display Transmit' (unchecked). Further right are buttons for 'New Client', 'Transmit', and 'Exit'. Below these is a 'SETI Client Priority' section with radio buttons for 'High', 'Normal', and 'Low' (selected).
- Proxy/Socks Server Section:** Contains radio buttons for 'No Proxy/Socks' (selected), 'Proxy Server', and 'Socks Server'. To the right of the 'No Proxy/Socks' option are input fields for 'Host' and 'Port' (set to 0), and a checkbox for 'Use Colon'. Below these are input fields for 'Socks UserName' and 'Socks Password'. A 'Save Config' button is located to the right of this section.
- Progress Monitoring Section:** Contains checkboxes for 'Use SETI Driver' (checked), 'Use SETI Spy' (unchecked), 'Use 24Hr Clock' (unchecked), and 'Create SETILog.csv' (checked). To the right of these are labels for 'Est. Times: Total: 03:02', 'Left: 01:12', and 'Completion: 5:40 AM'. A button labeled 'Update Progress Now' is at the bottom right of this section.
- Bottom Section:** A progress bar showing '60.14 %' completion.

Copiare `instsrv.exe` nella propria directory `Windows\System32` (“`c:\Winnt\System32`” per i vecchi NT 4 oppure “`c:\Windows\System32`” per i sistemi Windows XP).

Copiare `srvany.exe` nella propria cartella del Seti (“`c:\seti`” nel nostro caso).

Aprire un prompt del DOS (Start>Esegui>Command) e digitare la seguente stringa:

```
instsrv.exe SetiDriver c:\seti\srvany.exe
```



```
C:\WINDOWS\System32\command.com
C:\WINDOWS>instsrv.exe SetiDriver c:\seti\srvany.exe
The service was successfully added!
Make sure that you go into the Control Panel and use
the Services applet to change the Account Name and
Password that this newly installed service will use
for its Security Context.
C:\WINDOWS>
```

N.B: il servizio può essere rimosso digitando:

```
instsrv.exe SetiDriver remove
```

Conclusa questa parte con successo, accedere al registro di configurazione (Start>Esegui>Regedit) ed espandere la seguente chiave:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services
```

A questo punto viene mostrata tutta la serie di servizi presenti, individuare quello che abbiamo appena creato che si chiama “SetiDriver” e selezionarlo, cliccarci sopra con il tasto destro e selezionare **Nuovo > Chiave** e chiamarla “Parameters”. Selezionare Parameters, cliccarci col destro e creare i seguenti nuovi Valori stringa:

```
Application
AppDirectory
```

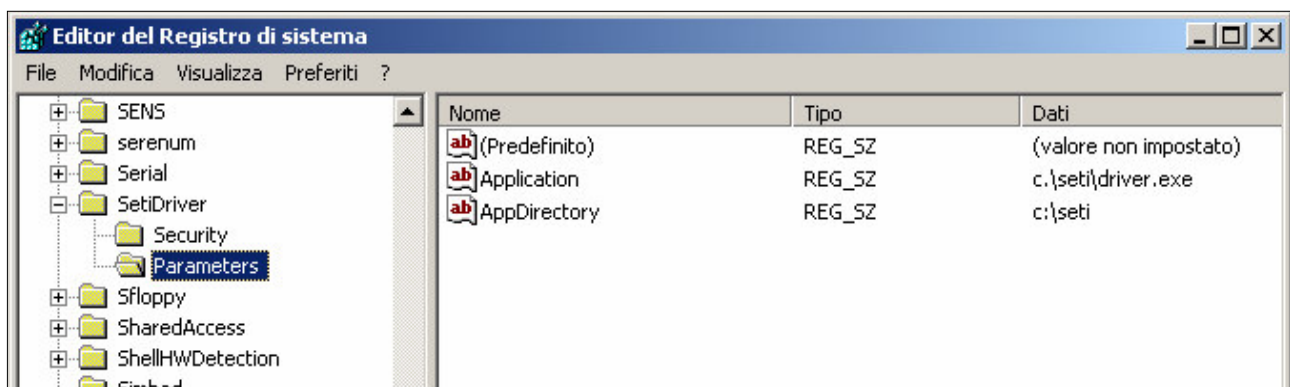
Adesso cliccare due volte sul Valore stringa “Application” appena creata ed inserire la seguente stringa:

```
c:\seti\driver.exe
```

Cliccare poi due volte anche sul Valore stringa “AppDirectory” appena creato ed inserire quest’altra stringa:

```
c:\seti
```

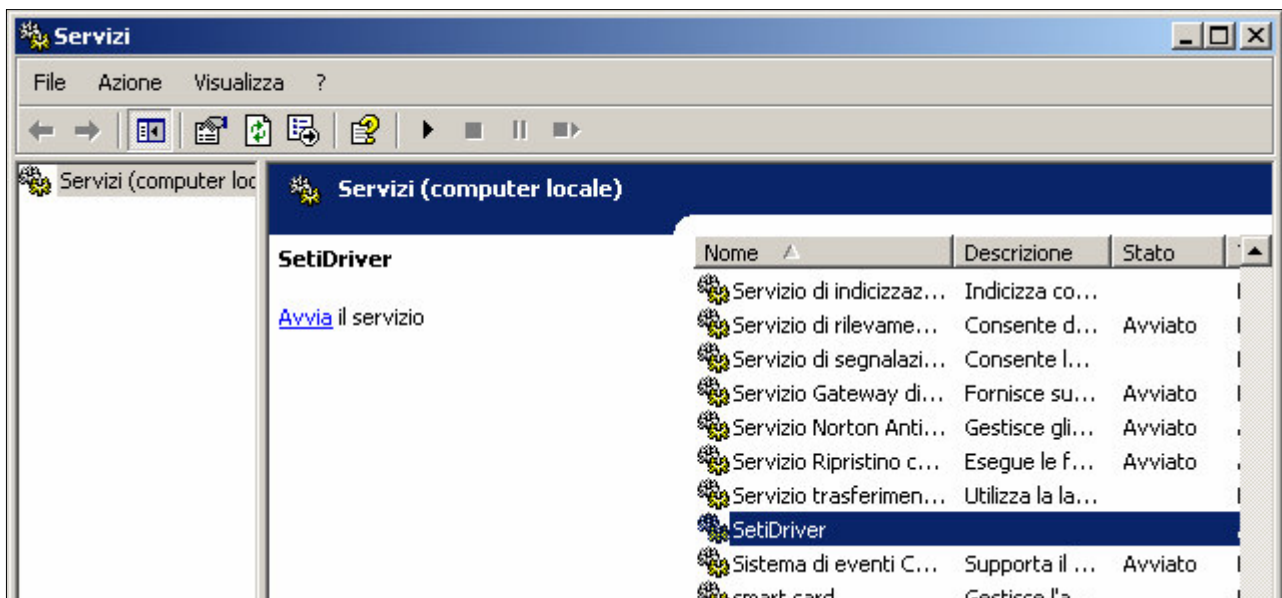
Il risultato è il seguente:



Uscire dal registro di configurazione.

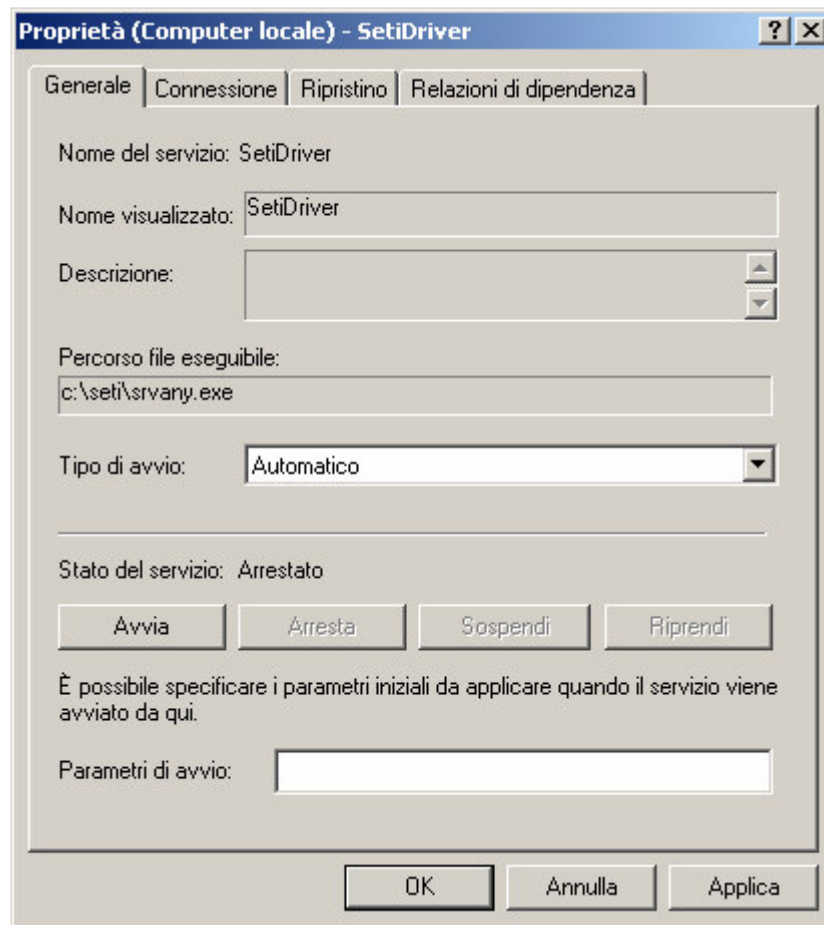
OTTIMIZZAZIONE

Aprire il pannello di controllo dei servizi dagli strumenti di amministrazione (Pannello di controllo>Strumenti di amministrazione>Servizi). Andare al nostro servizio chiamato “SetiDriver”

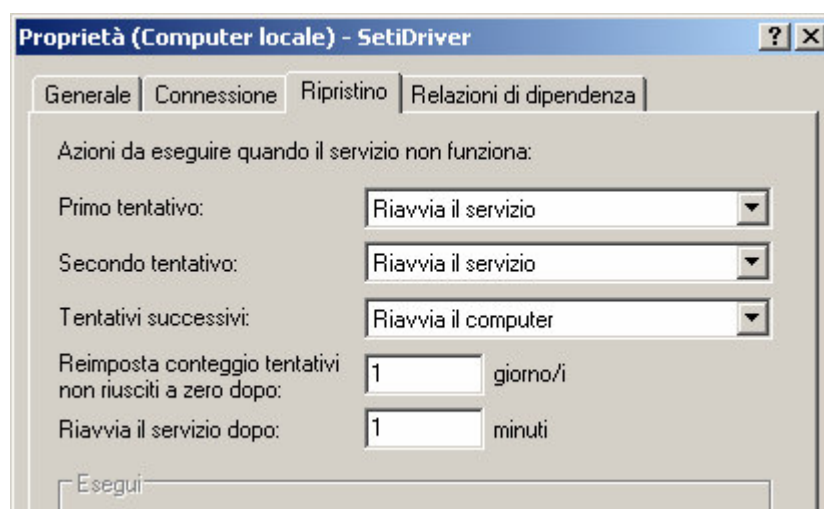


Cliccarci sopra due volte: si aprirà una finestra con varie opzioni per il servizio.

Impostare il tipo di avvio su Automatico: questo fa in modo che il servizio venga avviato automaticamente al caricamento del sistema operativo.

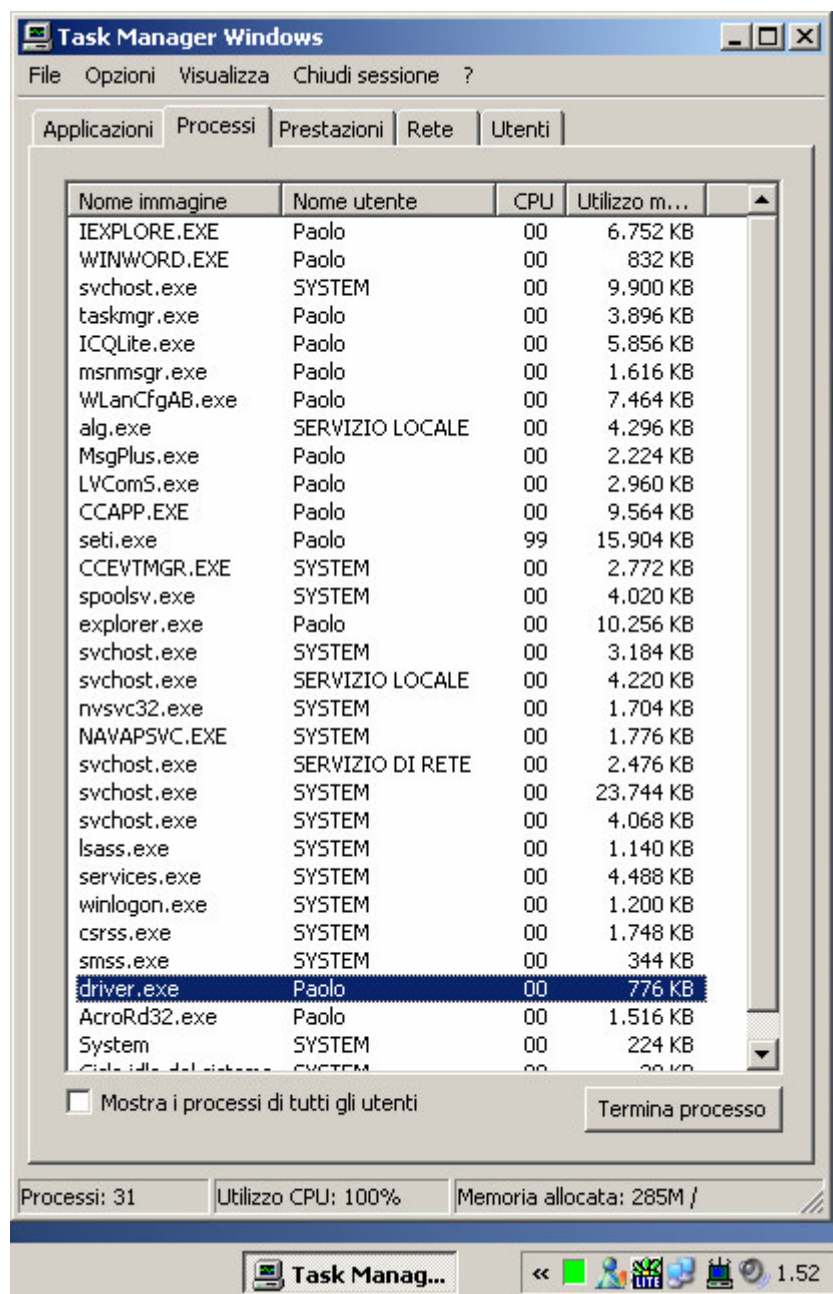


Successivamente selezionare il pannello Recovery e settare le appropriate opzioni in caso di fallito avvio del servizio.



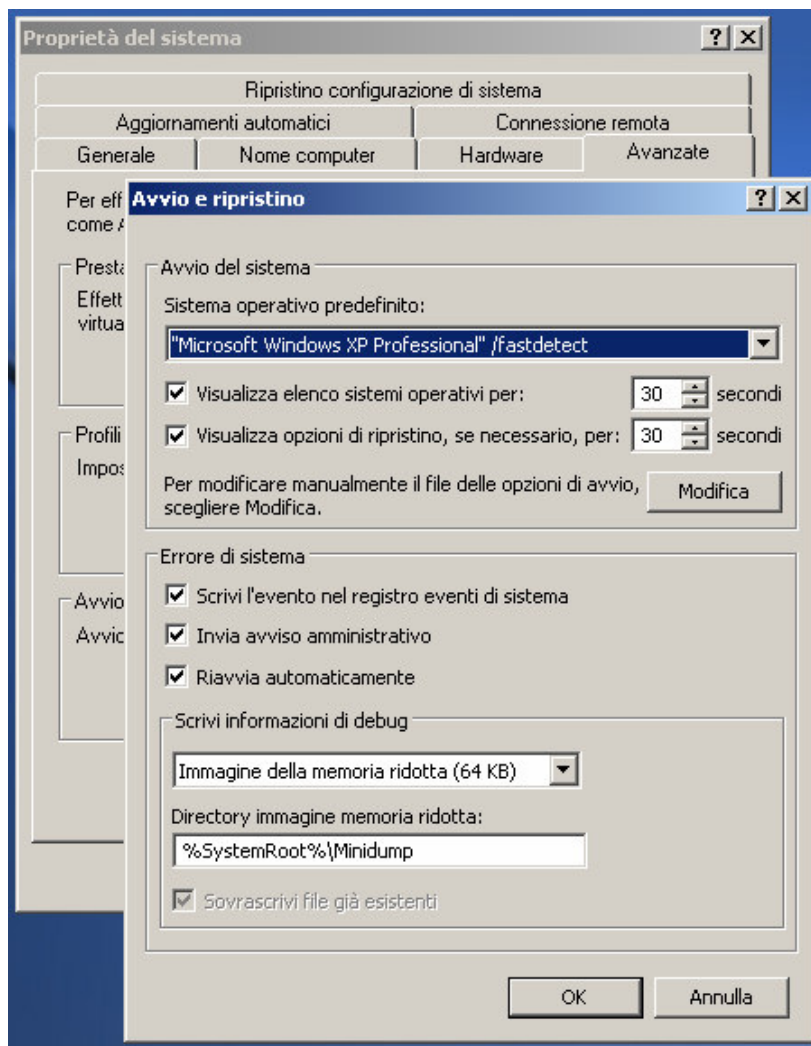
Premere successivamente su Applica per salvare le modifiche apportate.

Per far partire il servizio subito, selezionare il servizio “SetiDriver” e premere sul pulsante Play in alto. Per verificare che effettivamente sia in corso l’elaborazione della Work unit, aprire il Task Manager e selezionare la voce “Processi”. A questo punto è possibile vedere i due processi attivi nella lista “seti.exe” e “driver.exe” che stanno girando come servizio (infatti, anche se Seti Driver è in esecuzione, l’icona nella Try bar non è presente!).



N.B: Premendo su stop nel pannello di controllo dei servizi verrà terminato SetiDriver ma NON il client testuale (che quindi continuerà con l’elaborazione della Work Unit in corso) perché è un processo “figlio” aperto successivamente dal servizio SetiDriver e non un servizio vero e proprio. Si può stoppare il servizio ed il client impostando il tipo di avvio su Manuale, cliccando su Applica e riavviando il pc.

L'ultima operazione da fare è quella di cliccare con il tasto destro del mouse su risorse del computer, e selezionare proprietà; andare nel pannello "Avanzate" e selezionare "Impostazioni" dell'avvio e ripristino del sistema. Nella finestra che si apre, spuntare la casella "Riavvia automaticamente". Questo fa sì che il sistema venga riavviato in caso in caso di errori di sistema (ad esempio nell'avvio di un servizio), facendo così ripartire il servizio di SetiDriver.



MONITORAGGIO

Dato che SetiDriver quando è in esecuzione come servizio rimane nascosto, non si ha la possibilità di osservare il progresso dell'elaborazione delle Work Unit tramite la barra di Seti Driver. E' necessario utilizzare altri programmi add-on per il monitoraggio del Seti, come SetiSpy o SetiWatch. Aprendo infatti tali programmi mentre SetiDriver è in esecuzione come servizio è possibile visualizzare e monitorare il progresso dell'elaborazione della Work Unit corrente (per SetiSpy deve essere stata selezionata l'opzione "Use SetiSpy" da SetiDriver).

TRUCCO: per tenere traccia delle Work Unit elaborate e quindi dei segnali trovati in esse è possibile mettere anche SetiSpy come servizio insieme a Setidriver, effettuando la stessa procedura sopra descritta.