

# INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE OPENAFS E KERBEROS SU SISTEMI MICROSOFT (64bit)

## STEP 1: Download dei file di installazione necessari

Per il corretto funzionamento di AFS su sistemi a 64bit è necessario scaricare tre pacchetti d'installazione.

- Client OpenAFS (ad oggi l'ultima versione è la 1.7.26) reperibile a questo link:  
[http://www.openafs.org/dl/openafs/1.7.26/winxp/openafs-en\\_US-1-7-2600.msi](http://www.openafs.org/dl/openafs/1.7.26/winxp/openafs-en_US-1-7-2600.msi)
- Pacchetto tools 32-bit (ad oggi l'ultima versione è la 1.7.26) reperibile a questo indirizzo:  
[http://www.openafs.org/dl/openafs/1.7.26/winxp/openafs-32bit-tools-en\\_US-1-7-2600.msi](http://www.openafs.org/dl/openafs/1.7.26/winxp/openafs-32bit-tools-en_US-1-7-2600.msi)
- MIT Kerberos for Windows (ad oggi l'ultima versione è la 3.2.2) reperibile a questo link:  
<http://web.mit.edu/kerberos/dist/kfw/3.2/kfw-3.2.2/kfw-3-2-2.exe>

Salvare i file in una qualsiasi posizione del proprio pc (per comodità è consigliato salvarli sul Desktop)

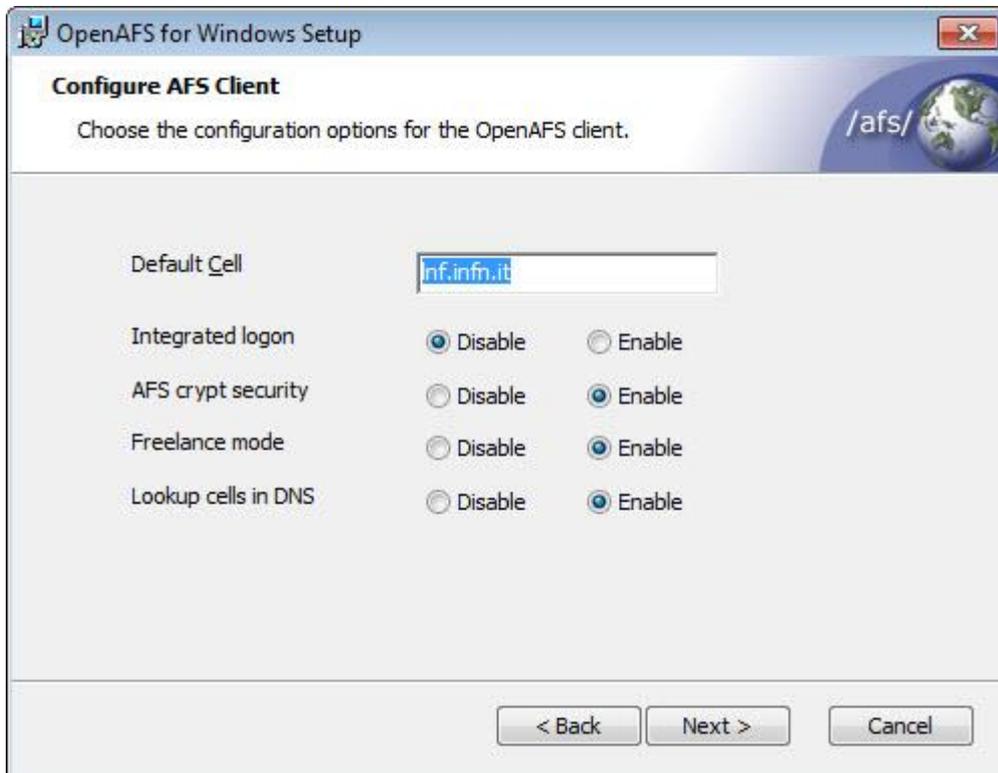
Le versioni successive del client OpenAFS potranno essere scaricate dal sito [www.openafs.org](http://www.openafs.org) nella sezione Downloads per sistemi Microsoft Windows.

## STEP 2: Installazione dei pacchetti

Lanciare il setup di "openafs-en\_US-1-7-2600.msi", cliccare su 'Next', accettare i termini del Contratto di Licenza e come Setup Type selezionare 'IFS Based Client' come indicato nell'immagine sottostante.



Nella schermata di configurazione del client tralasciare le altre opzioni, cancellare il valore nella casella 'Default Cell' ed immettere *Inf.infn.it* come mostrato nell'immagine sottostante.



Cliccare su 'Next', successivamente su 'Install' ed attendere il completamento del setup. L'installazione del client OpenAFS è conclusa. A questo punto è necessario riavviare il sistema.

Una volta riavviato il sistema eseguire il setup del secondo pacchetto “openafs-32bit-tools-en\_US-1-7-2600.msi”.

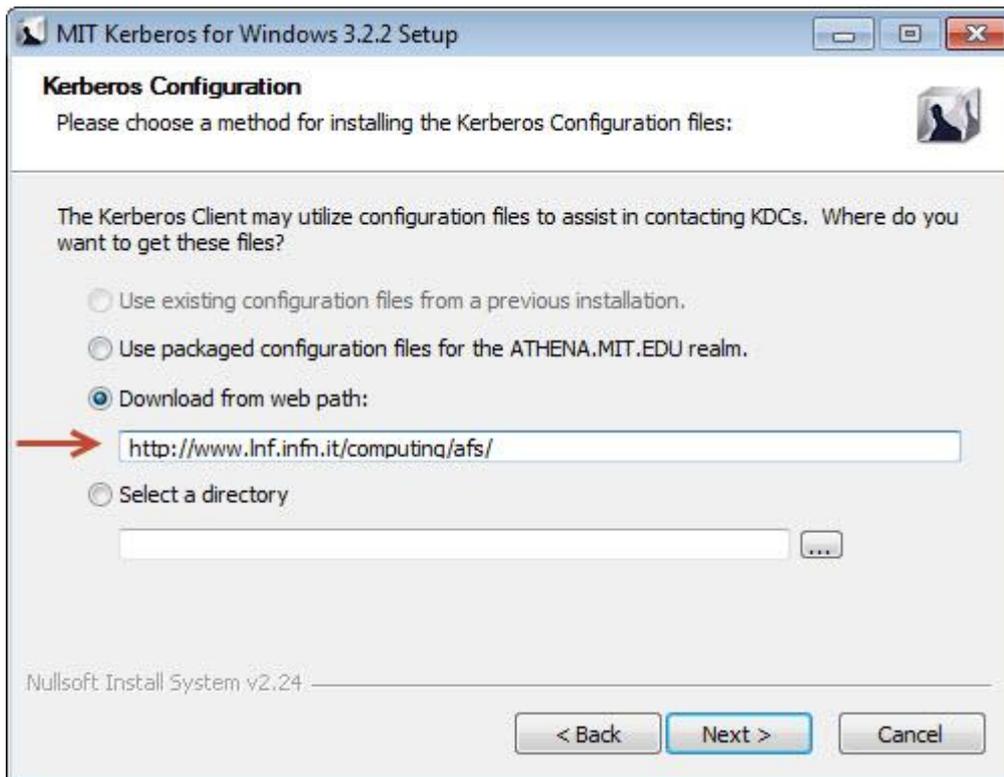
Cliccare su ‘Next’, accettare i termini del Contratto di Licenza e come Setup Type selezionare ‘Typical’ come indicato nell’immagine sottostante



Cliccare su ‘Install’, attendere il completamento dell’installazione e selezionare ‘Fine’ per concludere l’operazione.

Lanciare il setup del terzo pacchetto “kfw-3-2-2.exe”.

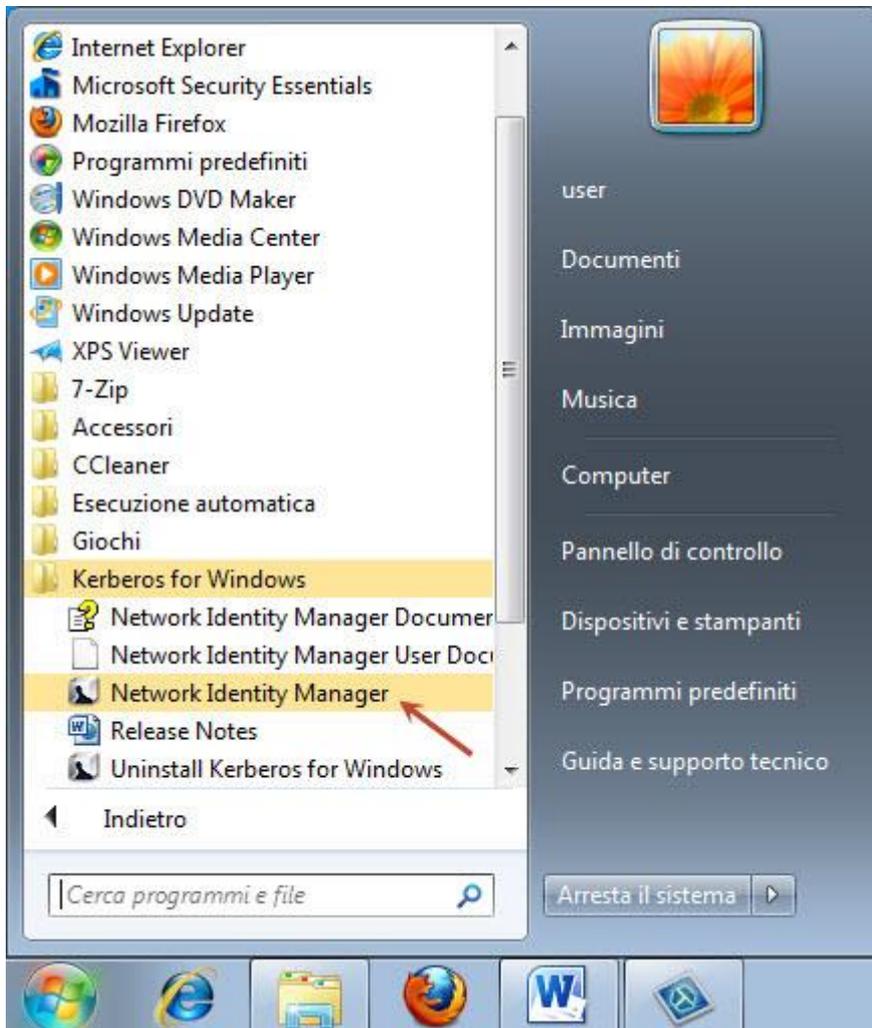
Durante questa installazione vanno mantenute le impostazioni di default fino ad arrivare alla schermata sottostante. Qui va selezionata l’opzione ‘Download from web path’ nella quale va immesso il seguente indirizzo <http://www.Inf.infn.it/computing/afs/>



Cliccare su 'Next', mantenere attiva l'opzione 'Autostart the Network Identity Manager each time you login to Windows' nella schermata successiva e concludere l'installazione selezionando 'Install'.

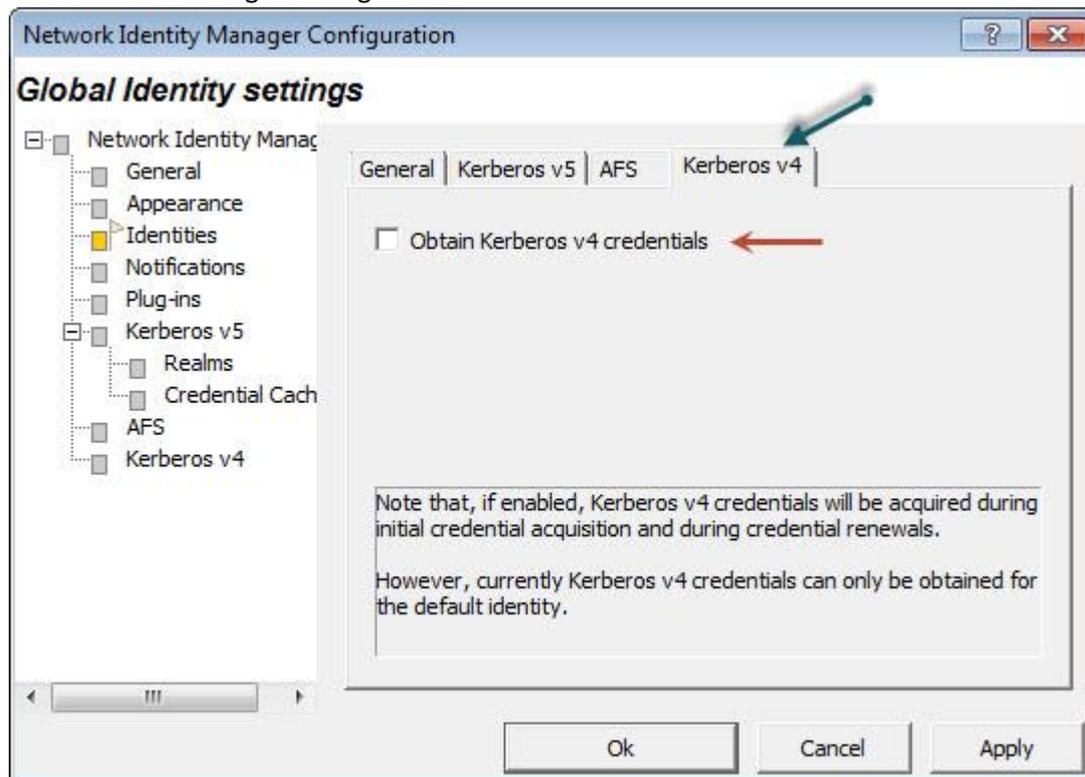
### STEP 3: Configurazione di Network Identity Manager

Eseguire il software appena installato cliccando sul pulsante start di Windows - Tutti i programmi – Kerberos for Windows – Network Identity Manager.

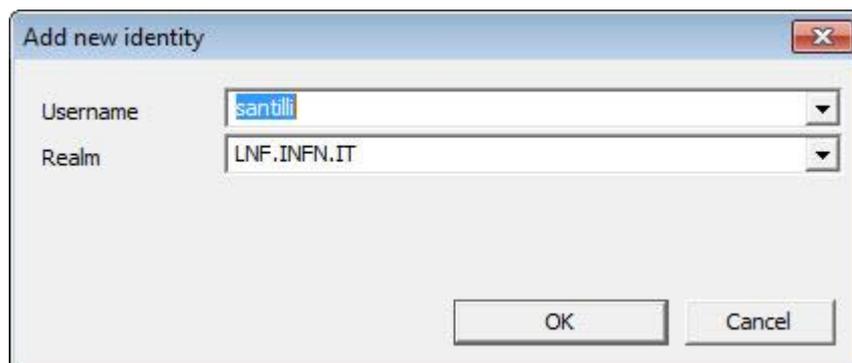


Aperto il programma selezionare 'Options' tra le voci in alto e successivamente 'Identities' nel menù che apparirà.

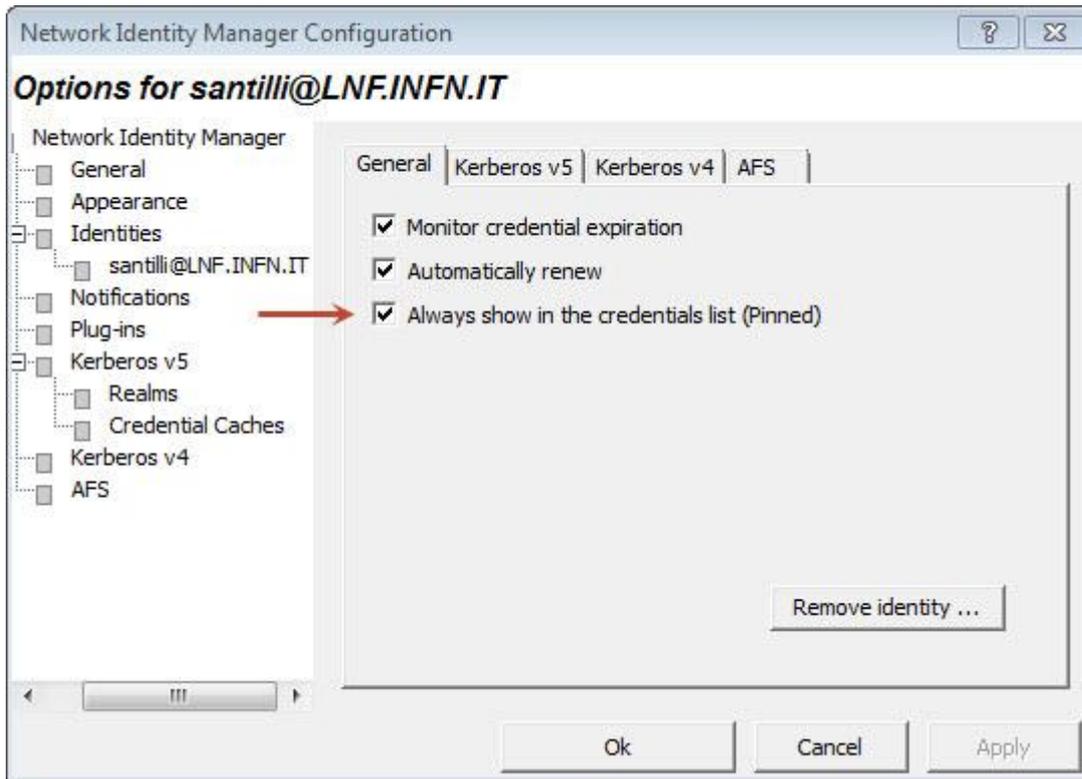
Eliminare il segno di spunta dalla voce "Obtain Kerberos v4 credentials" sotto il tab *Kerberos v4* come mostrato nell'immagine di seguito.



Cliccare su 'Apply' per confermare le modifiche e spostarsi sul primo tab a sinistra *General*. Va ora creata una nuova identità cliccando su 'Add new identity' ed immettendo nella schermata che apparirà la propria username AFS/UNIX (la stessa usata per la posta elettronica) lasciando invariato il campo 'Realm' con il valore di default *LNF.INFN.IT*



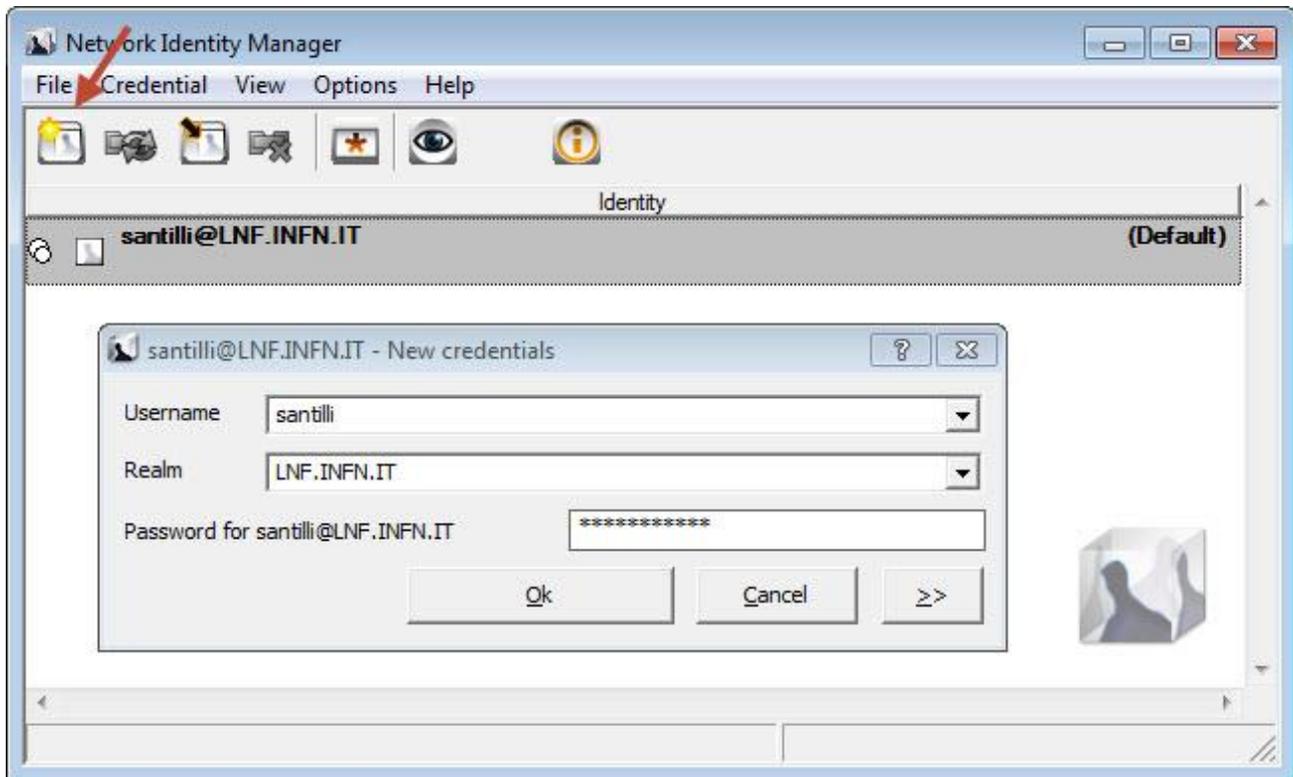
Confermare premendo 'OK' ed apporre il segno di spunta alla voce "Always show in the credentials (Pinned)".



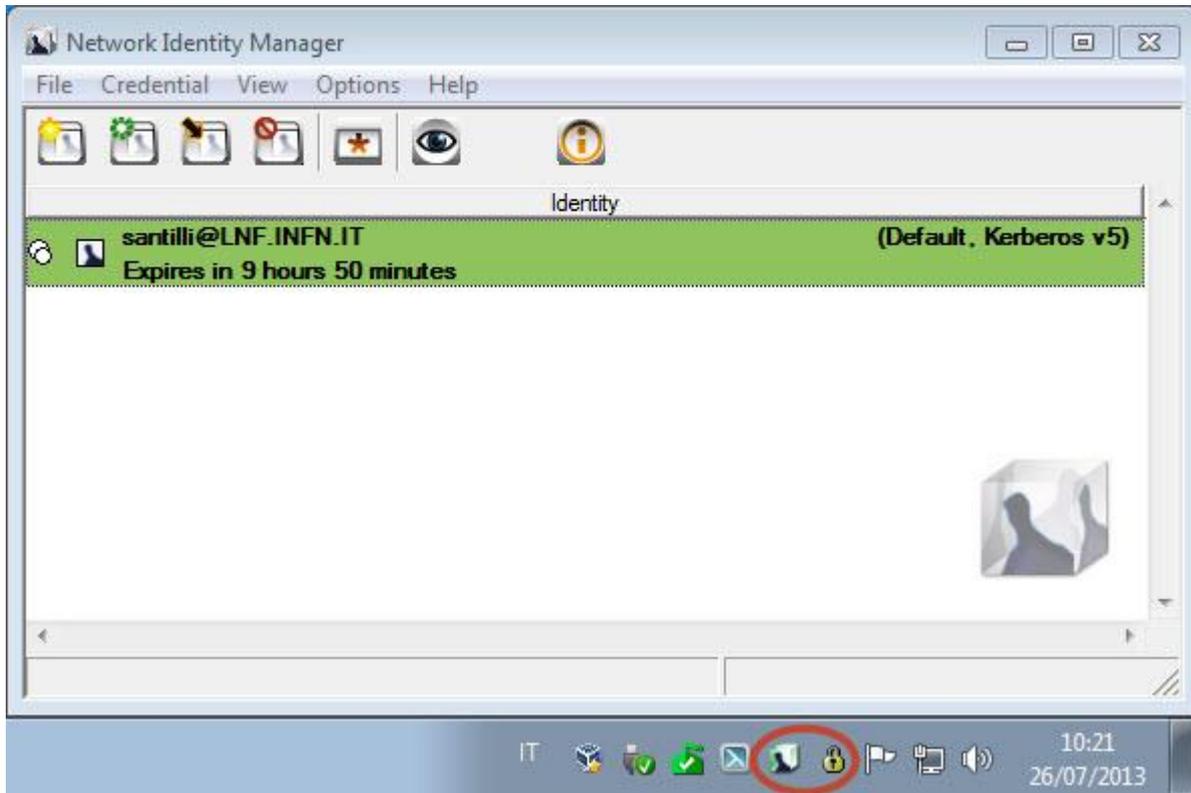
Chiudere la schermata delle Opzioni cliccando 'OK'.

## STEP 4: Ottenere un token AFS

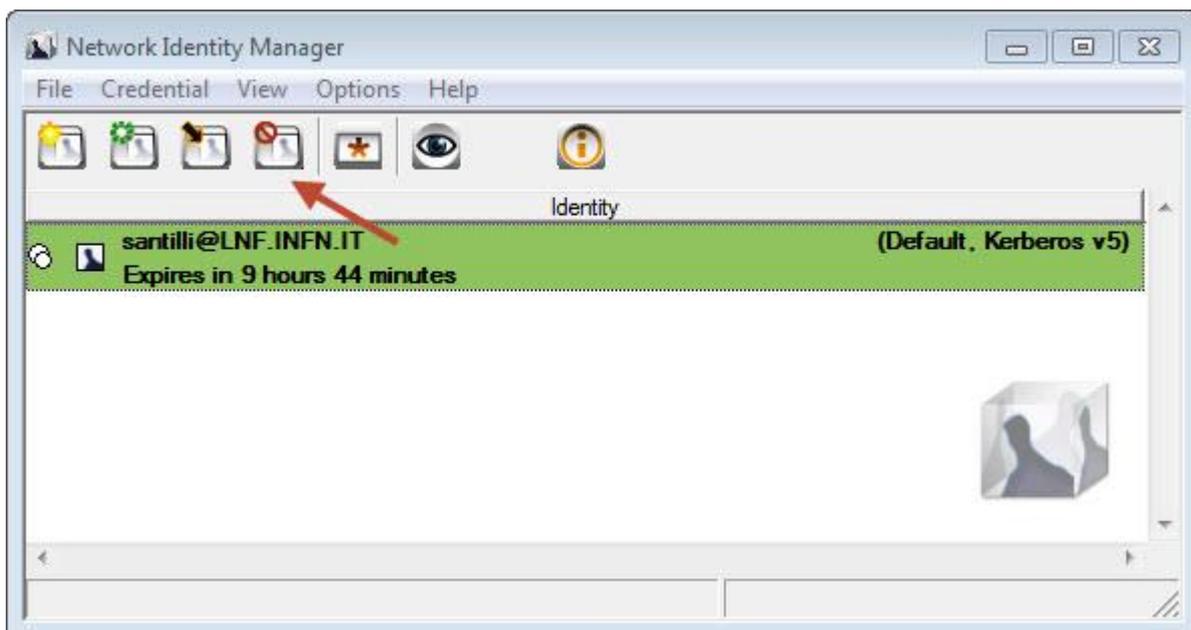
Per ottenere il token AFS selezionare il pulsante in alto a sinistra 'Obtain new credentials' ed immettere la password del proprio account AFS/UNIX (la stessa della posta elettronica).



Se la password è corretta la propria identità si colorerà di verde. L'autenticazione su AFS è avvenuta correttamente come mostrato anche dalle icone nell'area di notifica presenti nell'angolo in basso a destra dello schermo.

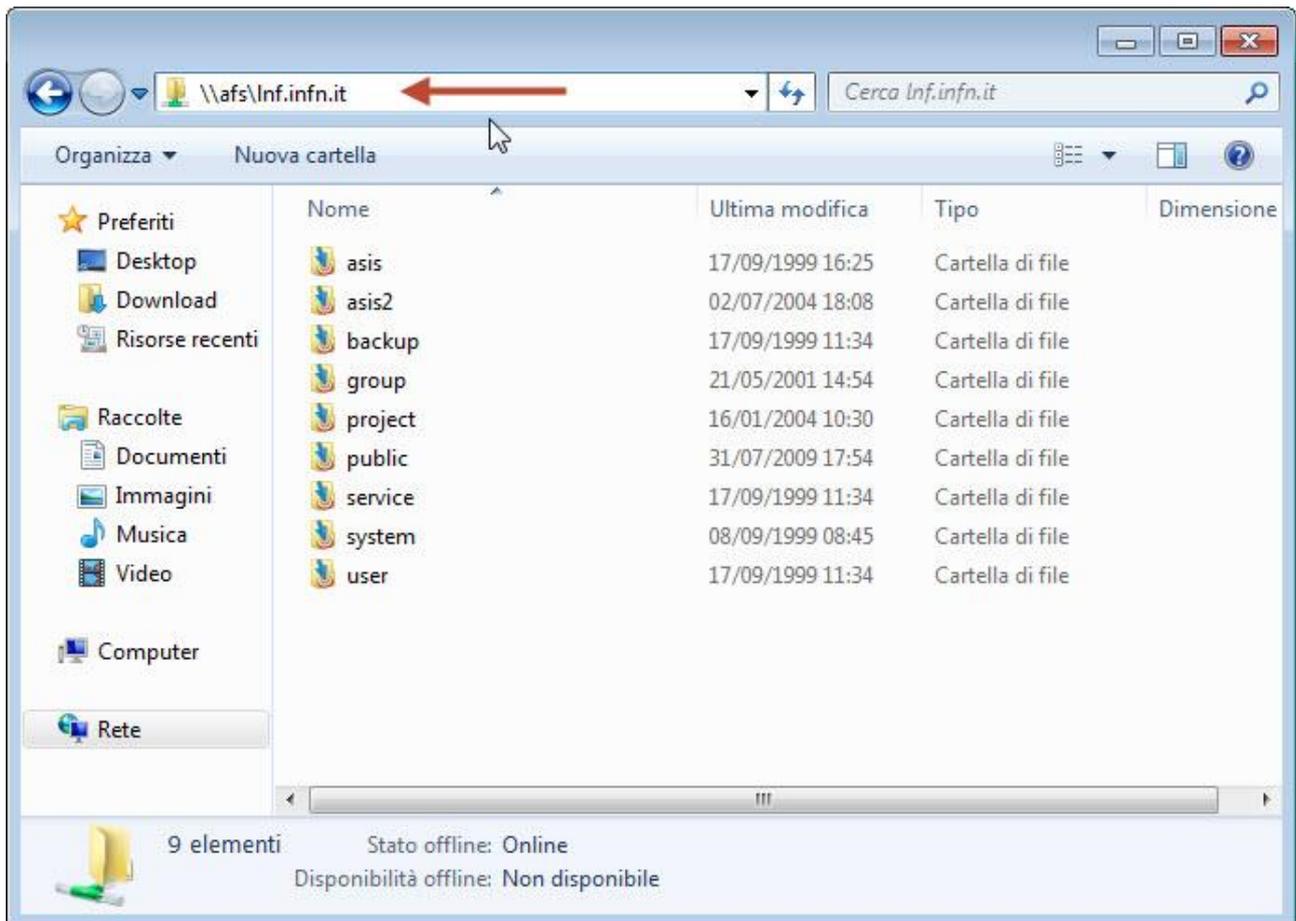


Qualora l'utente abbia necessità di eliminare o scartare temporaneamente le proprie credenziali sarà sufficiente selezionare il pulsante 'Destroy Credentials' come mostrato nell'immagine di seguito.



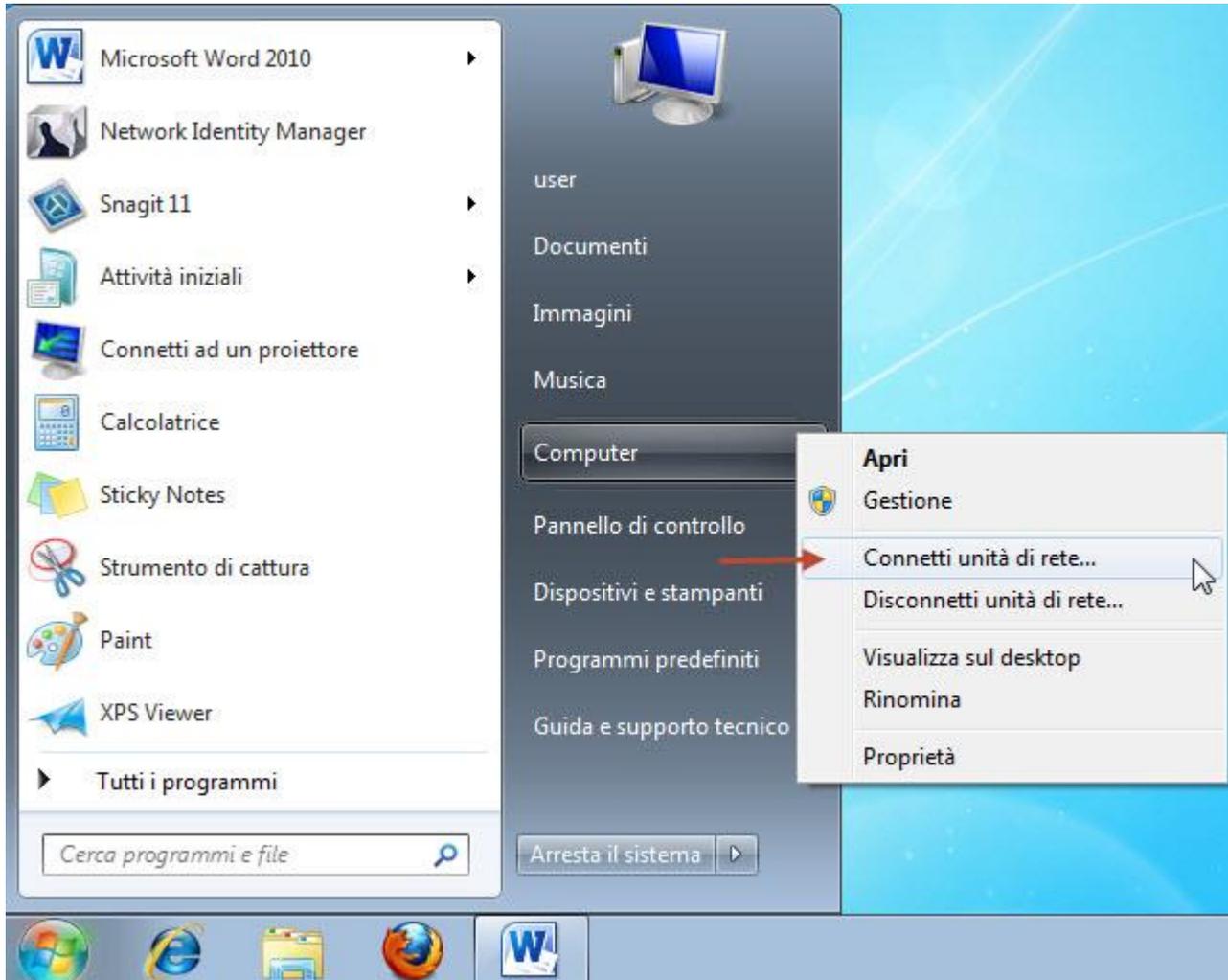
## STEP 5: sfogliare filesystem AFS e connettere un'unità di rete sul pc

Per sfogliare il filesystem AFS ed accedere alle proprie risorse ed ai propri files è possibile aprire una finestra di 'Esplora Risorse' in Windows e scrivere nella barra in alto l'indirizzo **\\afs\Inf.infn.it** , premere Invio. In questo modo si avrà accesso alla cartella di origine del filesystem di AFS dei LNF.



Qualora invece l'utente abbia necessità di mappare staticamente un qualsiasi folder AFS sul proprio pc senza dover digitare il relativo indirizzo di rete ogni volta, è possibile utilizzare la funzione "Connetti unità di rete". In questo esempio vedremo come connettere permanentemente la propria cartella Home di AFS.

Cliccare sul pulsante start di Windows, premere con il tasto destro del mouse sulla voce "Computer" e scegliere la voce 'Connetti unità di rete'

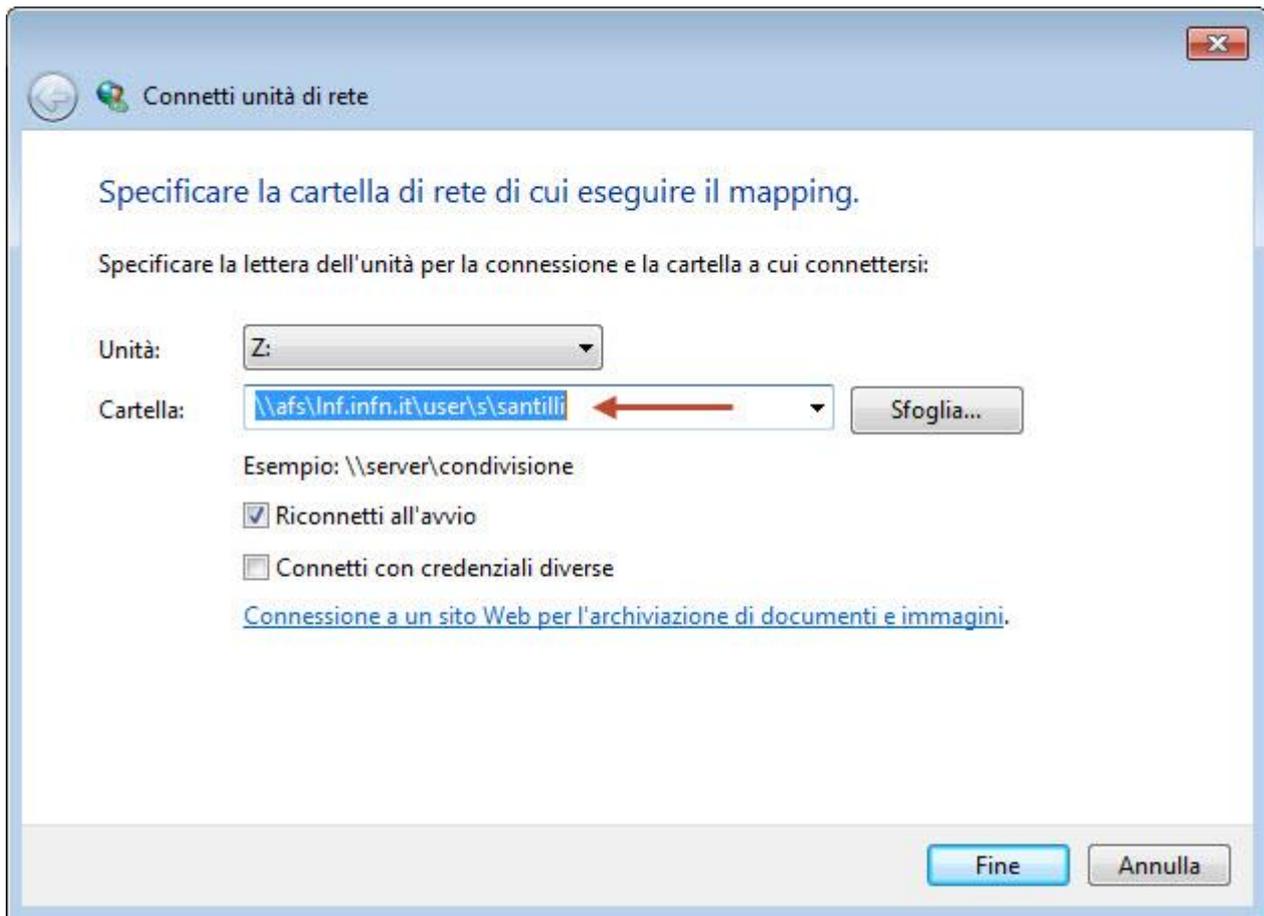


Nell'elenco "Unità" è possibile scegliere una qualsiasi delle lettere disponibili. E' tuttavia consigliato scegliere le lettere finali dell'alfabeto (X, Y, Z) per non rischiare che il sistema in futuro possa provare ad utilizzare lettere già in uso quando si connettono unità esterne al pc (USB pen drive, lettori di schede di memoria e altre periferiche rimovibili)

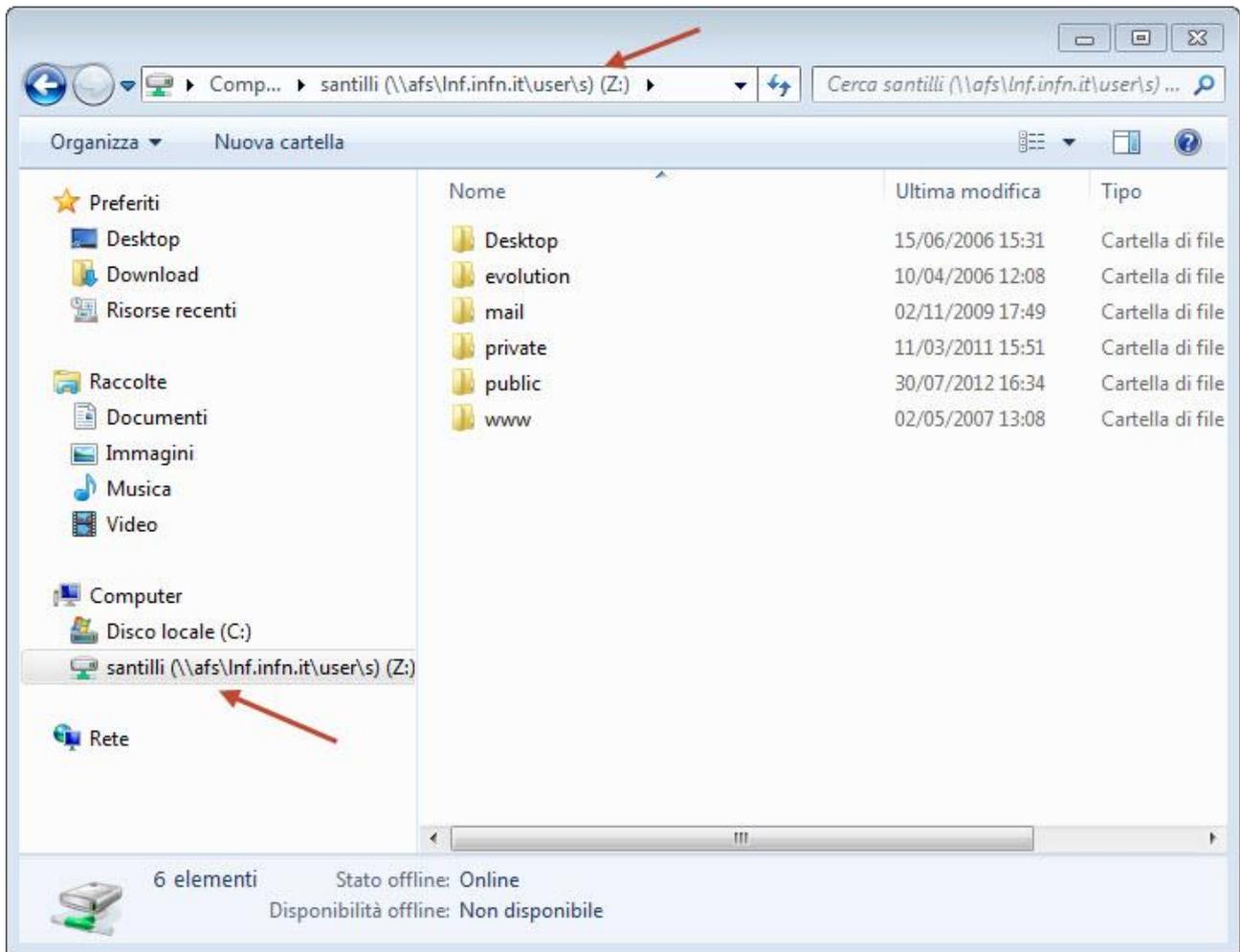
Nella casella "Cartella" digitare il percorso della cartella. Nel nostro caso (Home directory di AFS) andrà inserito l'indirizzo AFS nel seguente formato:

```
\\afs\Inf.infn.it\user\\<username AFS>
```

Mantenere attivo il segno di spunta su "Riconnetti all'avvio" per connettersi ogni volta che si effettua l'accesso al computer.



Se il percorso di rete inserito è corretto, cliccando su 'Fine' si aprirà automaticamente la cartella appena mappata come mostrato nell'immagine di seguito.



**N.B.:** Questo percorso sarà riconnesso ad ogni accensione o riavvio del pc ma per accedere a questa e ad altre cartelle AFS sarà necessario ottenere nuovamente un token AFS come mostrato al punto numero 4.

Riccardo Santilli

26/07/2013