

Procedura per creare un archivio storico locale nelle 24 ore giornaliere

La seguente procedura ha lo scopo di illustrare il metodo di creazione di un archivio storico fotografico nell'arco delle 24 ore al fine di archiviare in locale sul nostro PC una foto ogni 5 minuti per cui un totale di 288 foto per giorno, è comunque possibile stabilire un numero di foto giornaliere a nostro piacere.

L'attuazione di questa procedura presuppone che già si sia in grado di acquisire una foto tramite una fotocamera Canon comandata attraverso il software PSRemote, in particolare utilizzando uno script che comanda PSRemoteTest.exe il quale genererà ad intervalli da noi stabiliti una foto con un nome sempre uguale che è webcam.jpg .

Attualmente nel mio sito, pubblico una foto ogni 5 minuti con in testa i dati meteorologici più importanti, foto che viene sostituita ogni 5 minuti da una più nuova.

La foto che è in locale sul mio PC ha origine ed è residente nella directory:

- C:\Programmi\BreezeSys\PSRemote\PSRemoteTest

Pur cambiando ogni 5 minuti, ha un nome fisso che è sempre webcam.jpg per cui la nuova foto va sempre a sostituire la precedente che viene così persa.

Questo file webcam.jpg è anche elaborato da GraphWeather che gli aggiunge in testa i dati meteorologici del momento oltre ad un piccolo logo di Roma e successivamente trasferisce il tutto tramite FTP sul sito, ma di questo aspetto non ce ne curiamo in questo ambito.

Il file origine che abbiamo detto chiamarsi webcam.jpg viene rinominato con una procedura automatizzata e con una sintassi che gli assegna nel nuovo nome, sia la data con giorno mese ed anno, sia l'ora ed i minuti, per cui è ben identificato il momento di origine della foto stessa.

Questo file con il nuovo nome, viene successivamente copiato in una directory che verrà creata automaticamente e il cui nome è rappresentato dal giorno, mese ed anno, per cui a fine anno avremo 365 directory diverse, una per ogni giorno, al cui interno troveremo le foto ordinate per giorno mese anno ed ora e minuti della loro creazione.

Come esempio da realizzare, prendo in considerazione il mio caso in cui archivio tutte le foto della giornata, per cui con una foto ogni 5 minuti ho 288 foto giornaliere, foto che chiaramente manterrò residenti solo in locale nel mio PC.

Ma torniamo alla creazione dell'archivio.... abbiamo bisogno per prima cosa di creare una Directory che sarà il contenitore del nostro archivio.

Io ho creato una Directory chiamandola webcam per cui ho **C:\webcam**.

E' chiaramente possibile crearla anche su altri volumi, basta che sia congruente con la [definizione della path](#) scritta dentro al file batch. che useremo.

Il file Batch che chiameremo **arch24h.bat** o come desiderate, svolge il seguente compito:

- Crea una Directory a partire dal percorso C:\webcam con il nome del giorno, mese e anno odierno
- Rinomina il file originale webcam.jpg in webcam_giorno_mese_anno_ore_ore.minuti.jpg e lo copia nella Directory di sua appartenenza precedentemente creata.

E' fondamentale avere come separatore tra le ore e i minuti, il "punto" che si può settare su Windows in Pannello di controllo/Opzioni internazionali/Ora/separatore ora.

Questo file Batch è adatto a funzionare correttamente anche con Windows 2000 che ha un modo diverso rispetto a XP di gestire la data in modo esteso includendo il giorno della settimana nella data stessa, ad esempio il giorno 15 Agosto 2009 è rappresentato come sab 15/08/2009

I comandi contenuti nel file **arch24h.bat** sono i seguenti:

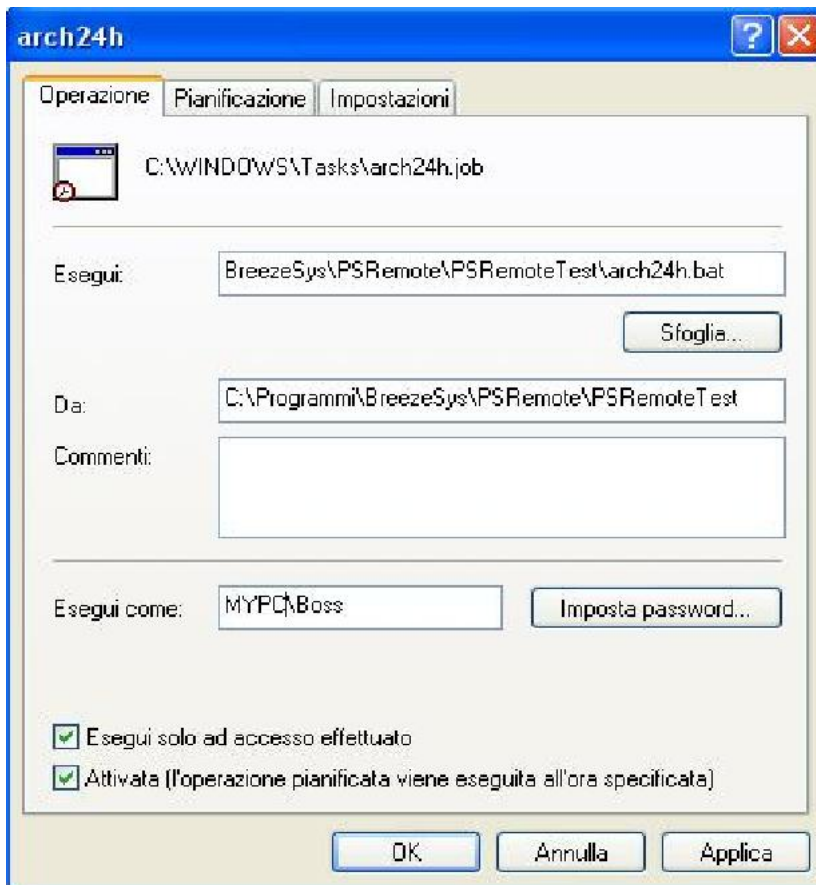
```
cut_____
setlocal
set data=%date:~-10,2%_%date:~-7,2%_%date:~-4,4%
md C:\Webcam\%data%
set ora=%time:~0,5%
set ora=%ora: =0%
set curdate="webcam_%data%_ore_%ora%"
copy C:\Programmi\BreezeSys\PSRemote\PSRemoteTest\webcam.jpg C:\Webcam\%data%\%curdate%.jpg
Exit
cut_____
```

Questo file batch è bene che stia nella directory:

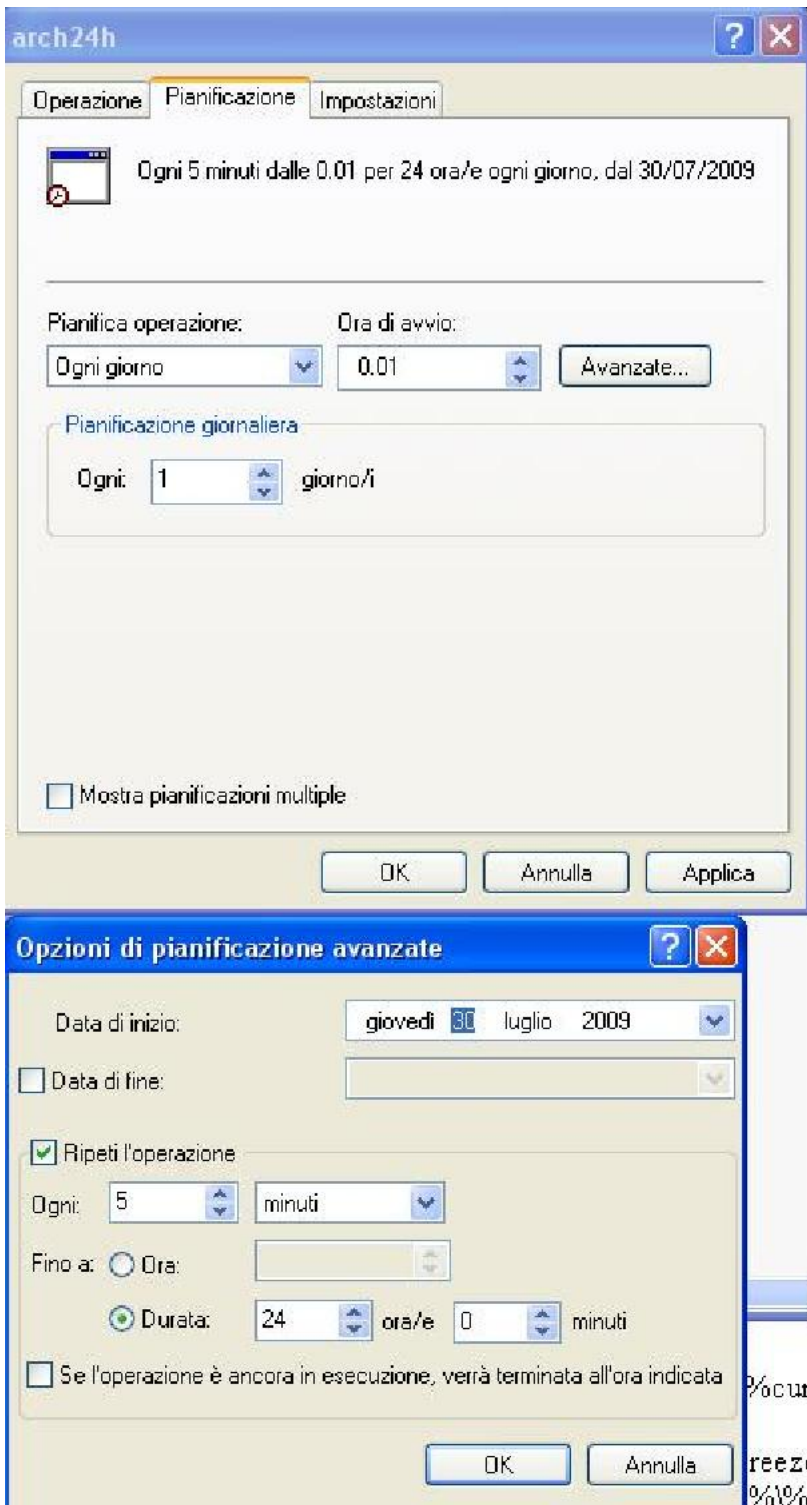
- C:\Programmi\BreezeSys\PSRemote\PSRemoteTest

Se desiderate verificare passo passo quello che svolge il file batch o debuggarlo a seguito di vostre modifiche, consiglio di aggiungere l'istruzione **pause** nella riga immediatamente sopra **exit**, praticamente verso la fine del file.

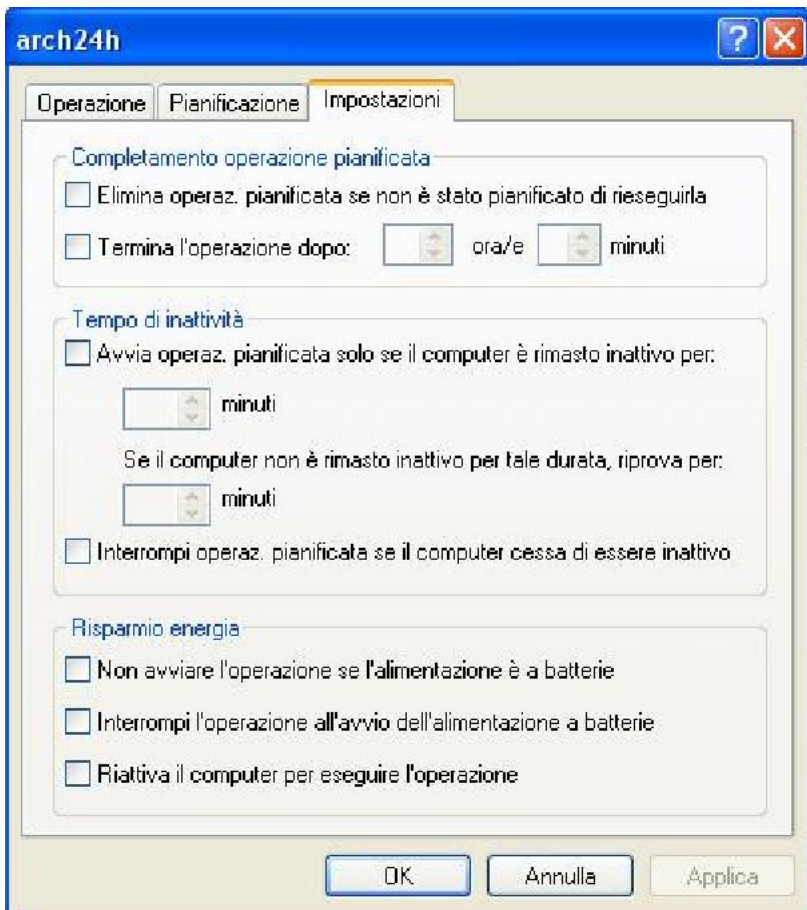
A questo punto dobbiamo andare nelle “**Attività pianificate**” di windows e schedare l’esecuzione del file batch, per cui avremo:



e in **Pianificazione** e successivamente in **Avanzate**:



Mentre su **Impostazioni** non metteremo nessun segno di spunta:



Il nome dell'attività pianificata potrà essere **arch24h** o come volete voi.

Chi non desidera archiviare così tante foto, può stabilire nelle **Attività Pianificate** un intervallo diverso, ad esempio una foto ogni 30 minuti da inserire in **Pianificazione, Avanzate, ripeti l'operazione, ogni**....30 minuti o quanto volete....

Con così tante foto disponibili per ogni giorno, mi sono divertito a fare delle prove per creare dei file video streaming e con foto di 1024*768 pixel ho ottenuto un file video DivX di dimensione intorno ai 15Mb per giorno, insomma in un DVD un pochino compresso entra tutto l'anno e una volta masterizzato si libera lo spazio sull'H.D.....

Per disabilitare l'esecuzione di Attività pianificate, è sufficiente togliere il segno di spunta dalla casella **Esegui solo ad accesso effettuato** nel Folder **Operazione** presente in basso nella stessa schermata di **Operazione Pianificate**.