## Procedura per creare un archivio storico remoto 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 pubblicare On-line sul nostro sito, una foto per ogni ora per cui un totale di 24 foto per giorno.

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 generata 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 và 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, 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 il cui nome è **ftp** 

per cui il percorso completo in locale sul mio P.C. è C:\webcam\ftp

In questa Directory andranno a finire le nostre 24 foto o quante ne stabilirete di voler pubblicare.

Come esempio da realizzare, prendo in considerazione il mio caso in cui archivio 24 foto, una per ogni inizio ora della giornata.

Tutte le foto scattate alla stessa ora avranno sempre lo stesso nome per cui la foto della stessa ora del giorno precedente verrà sostituita da quella del giorno attuale.

Facciamo un esempio...

La foto del giorno 02/08/2009 delle ore 11:02 si chiamerà webcam\_ore\_11.02.jpg e quella che verrà fatta il giorno successivo 03/08/2009 alla stessa ora si chiamerà sempre webcam\_ore\_11.02.jpg. e chiaramente sostituirà quella del giorno precedente.

Per cui nella Directory **C:\webcam\ftp** avremo sempre e solo 24 foto con il nome della prima foto che sarà webcam\_ore\_00.02.jpg e la 24<sup>a</sup> foto avrà nome webcam\_ore\_23.02.jpg e ogni giorno, a mano a mano le vecchie foto del giorno prima saranno sostituite da quelle nuove del giorno attuale.

archivioh24web v3

Per realizzare quanto detto sopra con una procedura automatizzata, dovremo armarci di un po' di pazienza dato che avremo necessità di creare un totale di 72 file nel caso abbiate scelto di pubblicare una foto per ogni ora.

Una precisazione, il file della foto è preso in carico da questi file batch 2 minuti dopo lo scatto per evitare possibili sovrapposizioni con altre attività che la precedono, questa è la ragione per cui il nome è, ad esempio, webcam\_ore\_11.02.jpg

I file da creare sono 3 gruppi da 24 ciascuno con poche differenze tra quelli dello stesso gruppo per cui una volta creato il capostipite per ogni gruppo, sarà necessario meno tempo alla loro stesura per adeguare gli altri alle loro poche differenze.

Iniziamo con il creare il primo file batch, quello che entrando in funzione alle ore 00:02 prenderà la foto scattata poco prima e la rinominerà con il nuovo nome e successivamente la trasferirà sulla directory locale di C:\webcam\ftp e successivamente, da qui, con l'FTP sulla directory che abbiamo precedentemente creato sul nostro sito remoto; io ho creato una Directory sul sito chiamandola **f24h** per cui ho /**f24h**/

Il file Batch che chiameremo **f24h00\_02.bat** o come desiderate, svolge il seguente compito:

- Estrae il valore delle ore e dei minuti dalla variabile %time%
- Rinomina il file originale webcam.jpg in webcam\_ ore\_ore.minuti.jpg e lo copia nella directory C:\Webcam\ftp creata precedentemente.

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.

## I comandi contenuti nel file **f24h00\_02.bat** sono i seguenti:

cut\_\_\_\_\_\_setlocal set ora=%time:~0,5% set ora=%ora: =0% set curdate=webcam\_ore\_%ora% copy C:\Programmi\BreezeSys\PSRemote\PSRemoteTest\webcam.jpg C:\Webcam\ftp\%curdate%.jpg ftp -n -s:f24h\_00\_02.ftp exit cut

A questo file batch è collegato un secondo file di nome **f24h\_00\_02.ftp** 

Questo file ha il compito alla mezzanotte di azzerare le foto del giorno precedente e di sostituirle con una qualsiasi foto di servizio, io ho un file chiamato monoscope.jpg che deve risiedere obbligatoriamente nella directory locale del nostro PC per cui la mia path è C:\webcam\ftp\monoscope.jpg

## Consiglio di tenere leggero questo file che verrà trasferito da locale in remoto per 23 volte alla mezzanotte, una risoluzione di 640\*480 è più che sufficiente, il mio occupa 26Kb.

Chi non desiderasse azzerare le foto del giorno precedente, basta che metta un REM davanti a tutte le righe che iniziano con... put monoscope.jpg webcam\_ore per cui REM put monoscope.jpg webcam\_ore.....

Oltre a quanto sopra, il file **f24h\_00\_02.ftp** si occuperà di fare il trasferimento della foto della mezzanotte sul nostro sito eseguendo i seguenti comandi:

cut

```
open "ftp_mio_dominio"
user "userid" "password"
binary
cd /f24h/
put monoscope.jpg webcam_ore_01.02.jpg
put monoscope.jpg webcam ore 02.02.jpg
put monoscope.jpg webcam_ore_03.02.jpg
put monoscope.jpg webcam_ore_04.02.jpg
put monoscope.jpg webcam_ore_05.02.jpg
put monoscope.jpg webcam_ore_06.02.jpg
put monoscope.jpg webcam ore 07.02.jpg
put monoscope.jpg webcam_ore_08.02.jpg
put monoscope.jpg webcam_ore_09.02.jpg
put monoscope.jpg webcam ore 10.02.jpg
put monoscope.jpg webcam ore 11.02.jpg
put monoscope.jpg webcam ore 12.02.jpg
put monoscope.jpg webcam ore 13.02.jpg
put monoscope.jpg webcam_ore_14.02.jpg
put monoscope.jpg webcam_ore_15.02.jpg
put monoscope.jpg webcam_ore_16.02.jpg
put monoscope.jpg webcam_ore_17.02.jpg
put monoscope.jpg webcam_ore_18.02.jpg
put monoscope.jpg webcam_ore_19.02.jpg
put monoscope.jpg webcam_ore_20.02.jpg
put monoscope.jpg webcam_ore_21.02.jpg
put monoscope.jpg webcam_ore_22.02.jpg
put monoscope.jpg webcam_ore_23.02.jpg
send webcam_ore_00.02.jpg
disconnect
quit
cut
```

In questo secondo file dovrete sostituire a "ftp\_mio\_dominio" il vostro dominio; il mio ad esempio contiene "meteospinaceto.altervista.org" e dentro a "userid" mettete il vostro userid con cui accedete per fare FTP; il mio è "meteospinaceto". Chiaramente nel campo "password" dovrete mettere la password che il vostro Host vi chiede quando volete fare FTP, per chiarezza..... gli apici messi ai lati delle parole, dovranno essere mantenuti.

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.

Del file batch **f24h00\_02.bat** ne dovremo creare altri 23 con i nomi che cambieranno solo sulla parte del nome relativo all'ora della sua esecuzione per cui il secondo file si chiamerà **f24h01\_02.bat** il terzo **f24h02\_02.bat** e così via fino all'ultimo che si chiamerà **f24h23\_02.bat** 

Nei 23 file batch **f24hxx\_02.bat** appena creati dovremo modificare in ognuno la riga:

ftp -n -s:f24h\_00\_02.ftp

che dovrà richiamare l'appropriato nome del file ftp per cui il file batch **f24h00\_02.bat** già l'abbiamo creato correttamente, invece sul file batch **f24h01\_02.bat** dovremo cambiare la riga precedentemente detta in:

ftp -n -s:f24h\_01\_02.ftp

e così via fino all'ultimo batch **f24h23\_02.bat** che diventerà:

ftp -n -s:f24h\_23\_02.ftp

Del file ftp **f24h\_00\_02.ftp** ne dovremo creare altri 23 con i nomi che cambieranno solo sulla parte del nome relativo all'ora della sua esecuzione per cui il secondo file si chiamerà **f24h\_01\_02.ftp** il terzo **f24h\_02\_02.ftp** e così via fino all'ultimo che si chiamerà **f24h\_23\_02.ftp** Questa volta il contenuto dei 23 file **f24h\_xx\_xx.ftp** così creati, però sarà il seguente:

cut\_\_\_\_\_ open "ftp\_mio\_dominio" user "userid" "password" binary cd /f24h/ send webcam\_ore\_xx.xx.jpg disconnect quit cut In questi 23 file **f24h\_xx\_02.ftp** dovremo modificare in ognuno la riga:

send webcam\_ore\_xx.xx.jpg

che dovrà richiamare l'appropriato nome del file jpg per cui il file ftp **f24h\_00\_02.ftp** già l'abbiamo creato correttamente, invece sul file ftp **f24h\_01\_02.ftp** dovremo cambiare la riga precedentemente detta in:

send webcam\_ore\_01.02.jpg

e così via fino all'ultimo file **f24h\_23\_02.ftp** che diventerà: send webcam\_ore\_23.02.jpg

Alla fine del lavoro la Directory C:\webcam\ftp dovrebbe essere uguale a questa schermata:

😂 C:\webcam\ftp						
File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?						
🌀 Indietro 🔹 🕥 - 🏂 🔎 Cerca 🜔 Cartelle 🕼 🎲 🗙 🍤						
Indirizzo 🛅 C:\webcam\ftp						
Cartelle X	🛐 f24h00_02.bat 🛛 🔤 f24h_00_02.ftp					
🕝 Desktop 🛛 🔨	F24h01_02.bat 🔤 f24h_01_02.ftp					
🗷  Documenti	F24h02_02.bat 🔤 f24h_02_02.ftp					
🖃 🧕 Risorse del computer	Teth03_02.bat 524h_03_02.ftp					
🗉 🎩 Floppy da 3,5 pollici (A:)	F24h04_02.bat 🔤 f24h_04_02.ftp					
🖃 🥯 Sistema (C:)	F24h05_02.bat 🔤 f24h_05_02.ftp					
🛅 audiograbber	F24h06_02.bat 🔤 f24h_06_02.ftp					
🗉 🛅 Documents and Settir	F24h07_02.bat 🔤 f24h_07_02.ftp					
🗄 🧰 NVIDIA	F24h08_02.bat 🔤 f24h_08_02.ftp					
🛅 OEMSettings 📃	F24h09_02.bat 🔤 f24h_09_02.ftp					
🖽 🛅 Pinnacle	F24h10_02.bat 🔤 f24h_10_02.ftp					
🗉 🛅 Programmi	F24h11_02.bat 🔤 f24h_11_02.ftp					
🗄 🧰 prove	💽 f24h12_02.bat 🔤 f24h_12_02.ftp					
aidTool	F24h13_02.bat 🔤 f24h_13_02.ftp					
🗆 🦲 webcam	<b>1</b> f24h14_02.bat <b>1</b> f24h_14_02.ftp					
	To f24h15_02.bat 524h_15_02.ftp					
🔁 ftp	💽 f24h16_02.bat 🛛 🔤 f24h_16_02.ftp					
	💽 f24h17_02.bat 🛛 🔤 f24h_17_02.ftp					
🗄 🥪 Dati (D:)	<b>1</b> f24h18_02.bat <b>1</b> f24h_18_02.ftp					
🗉 🤐 Unità DVD-RW (E:)	To f24h19_02.bat 524h_19_02.ftp					
🗉 🚨 Unità DVD (F;)	To f24h20_02.bat 🔤 f24h_20_02.ftp					
🖽 🙇 Unità DVD (G:)	F24h21_02.bat 🔤 f24h_21_02.ftp					
🗄 🥌 Furgone (Z;)	🐻 f24h22_02.bat 🛛 🔤 f24h_22_02.ftp					
🗉 🔂 Pannello di controllo 🛛 😽 🐻 f24h23_02.bat 🔤 f24h_23_02.ftp						
< >						

Dopo il primo "giorno di lavoro" di questi file, la Directory conterrà anche le 24 foto di cui la prima avrà nome webcam\_ore\_00.02.jpg e l'ultima, webcam\_ore\_23.02.jpg

Adesso non ci rimane che creare in **Attività Pianificate**, la schedulazione per eseguire il trasferimento della foto ogni ora per 24 volte al giorno per cui avremo:

Esegui:	C:\webcam\ftp\f24h00_i	02.bat
		Sfoglia
Da:	C:\webcam\ftp	
Commenti:		
Esegui come:	MYPC\Boss	Imposta password

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

In00_02	2
perazione Pianificazione	e Impostazioni
alle 0.02 ogni gi	orno, dal 07/08/2009
Pianifica operazione:	Ora di avvio:
Ogni giorno	0.02     Avanzate
Pianificazione giornalier Ogni: 1	a giorno/i
🗌 Mostra pianificazioni m	nultiple
Mostra pianificazioni m	ultiple
Opzioni di pianificazioni m	nultiple OK Annulla Applica nzione avanzate
<mark>□ Mostra pianificazioni m</mark> Opzioni di pianifica Data di inizio:	nultiple OK Annulla Applica Inzione avanzate ?X venerdi 👔 agosto 2009 😪
<ul> <li>Mostra pianificazioni m</li> <li>Opzioni di pianifica</li> <li>Data di inizio:</li> <li>Data di fine:</li> </ul>	nultiple OK Annulla Applica Izione avanzate ?X venerdi 👔 agosto 2009 😪
<ul> <li>Mostra pianificazioni m</li> <li>Opzioni di pianifica</li> <li>Data di inizio:</li> <li>Data di fine:</li> </ul>	nultiple OK Annulla Applica Azione avanzate ?X venerdi agosto 2009
<ul> <li>Mostra pianificazioni m</li> <li>Opzioni di pianifica</li> <li>Data di inizio:</li> <li>Data di fine:</li> <li>Ripeti l'operazione -</li> </ul>	nultiple       OK     Annulla     Applica       azione avanzate     ? X       venerdi     agosto     2009
<ul> <li>Mostra pianificazioni m</li> <li>Opzioni di pianifica</li> <li>Data di inizio:</li> <li>Data di fine:</li> <li>Ripeti l'operazione -</li> <li>Ogni:</li> </ul>	nultiple OK Annulla Applica Azione avanzate Venerdi 👔 agosto 2009
<ul> <li>Mostra pianificazioni m</li> <li>Opzioni di pianifica</li> <li>Data di inizio:</li> <li>Data di fine:</li> <li>Ripeti l'operazione -</li> <li>Ogni:</li> <li>Fino a:</li> <li>Ora:</li> </ul>	nultiple       OK     Annulla     Applica       azione avanzate     ? X       venerdi     agosto     2009
Mostra pianificazioni m Opzioni di pianifica Data di inizio: Data di fine: Ripeti l'operazione - Ogni Fino a: Data di fine: Curata:	nultiple       OK     Annulla     Applica       nzione avanzate     ? ×       venerdi     agosto     2009       venerdi     agosto     2009       ora/e     minuti
Mostra pianificazioni m Opzioni di pianifica Data di inizio: Data di fine: Ripeti l'operazione Ggni Fino a: Durata: Durata: Se l'operazione è an	Aultiple          OK       Annulla       Applica         Azione avanzate       ? ×         venerdi       agosto       2009         venerdi       agosto       2009         ora/e       minuti         cora in esecuzione, verrà terminata all'ora indicata
Mostra pianificazioni m Opzioni di pianifica Data di inizio: Data di fine: Ripeti l'operazione - Ogni: Fino a: Durata: Se l'operazione è an	Applica DK Annulla Applica Applica Applica Venerdi agosto 2009 Venerdi agosto 2009 Vene

Mentre su Impostazioni non metteremo nessun segno di spunta

f24h00_02
Operazione Pianificazione Impostazioni
Completamento operazione pianificata Elimina operaz. pianificata se non è stato pianificato di rieseguirla Termina l'operazione dopo: ora/e iniuti
Tempo di inattività Avvia operaz. pianificata solo se il computer è rimasto inattivo per: minuti Se il computer non è rimasto inattivo per tale durata, riprova per: minuti Interrompi operaz. pianificata se il computer cessa di essere inattivo
Risparmio energia Non avviare l'operazione se l'alimentazione è a batterie Interrompi l'operazione all'avvio dell'alimentazione a batterie Riattiva il computer per eseguire l'operazione
OK Annulla Applica

Anche di questa **Attività Pianificata** ne dovremo creare altre 23 simili in cui dovremo differenziare il nome del file Batch da eseguire e l'ora di inizio della sua esecuzione per cui nella riga **Esegui** di **Operazione** dovremo richiamare il file Batch con l'orario appropriato

f24h00_02	?X
Operazione Dia	nificazione Impostazioni
<b>.</b>	NDOWS\Tasks\f24h00_02.job
Esegui:	C:\webcam\ftp\24h00_02.bat Inserire il file batch con l'orario adeguato
	Sfoglia
Da:	C:\webcam\ftp
Commenti:	
Esegui come:	MYPC\Boss Imposta password
🗹 Esegui solo 🗹 Attivata (l'op	ad accesso effettuato verazione pianificata viene eseguita all'ora specificata) OK Annulla Applica

Ed anche su **Pianificazione** l'**Ora di avvio** dovrà essere coerente con l'orario del file Batch:

Operazione Pianificazione	mpostazioni
alle 0.02 ogni giom	), dal 07/08/2009
Pianifica operazione:	Ora di avvio:
Ogni giorno 🛛 🔽	0.02 🔄 Avanzate
Pianificazione giornaliera	Inserire l'orario di avvio coerente con il file bato
🔲 Mostra pianificazioni multi	ble
19	
Opzioni di pianificazi	OK Annulla Applica
Opzioni di pianificazi Data di inizio:	OK Annulla Applica
<b>Opzioni di pianificazi</b> Data di inizio: Data di fine:	OK Annulla Applica
<b>Opzioni di pianificazi</b> Data di inizio: Data di fine:	OK Annulla Applica
Opzioni di pianificazi Data di inizio: Data di fine: Ripeti l'operazione Ogni	OK Annulla Applica
Opzioni di pianificazi Data di inizio: Data di fine: Ripeti l'operazione Ogni Fino a: O Ora:	OK Annulla Applica
Opzioni di pianificazi Data di inizio: Data di fine: Ripeti l'operazione Ogni Fino a: O Ora: Durata:	OK Annulla Applica
Opzioni di pianificazi         Data di inizio:         Data di fine:         Data di fine:         Ripeti l'operazione         Ogni         Fino a:       Ora:         Durata:       Durata:	OK Annulla Applica one avanzate  Venerdi agosto 2009  tua ate ate ate ate ate ate ate ate ate at
Opzioni di pianificazi         Data di inizio:         Data di fine:         Bipeti l'operazione         Ogni         Fino a:       Ora:         Durata:         Se l'operazione è ancor	OK Annulla Applica     Ime avanzate     Venerdi agosto     venerdi agosto     tua     ate     ora/e        in esecuzione, verrà terminata all'ora indicata

Queste variazioni dovremo ripeterle in modo coerente sulle altre 23 **Operazioni Pianificate** che creeremo.

Alla fine del lavoro nella Directory C:\WINDOWS\Task delle **Attività Pianificate** dovremo avere una situazione simile a quella sotto riportata comprensiva delle due Attività Pianificate che si occupano dell'esecuzione dello scatto sulla Canon di giorno (script\_giorno) e in notturna (script\_notte) oltre a quella (arch24h) che si occupa della archiviazione dello storico giornaliero completo di 288 foto.

C:\WINDOWS\Tasks		
File Modifica Vis <mark>ualizza P</mark> refer	iti Strumenti Avanzate	?
🚱 Indietro 🝷 🕥 - 🏂	🔎 Cerca 🔀 Cartelle	🕼 🌶 🗙 💋 🂙
Indirizzo 🙆 C:\WINDOWS\Tasks		💌 🄁 Vai
Cartelle 🗙	Nome 🔺	Pianificazione
🕀 🛅 inf	⊼ [ 🔄 Aggiungi operazione pi	ianificata
🖽 🫅 java	🗾 🐻 arch24h	Ogni 5 minuti dalle 0
🛅 Media	<b>5</b> f24h00_02	alle 0.02 ogni giorn
🖽 🛅 Microsoft.NET	<b>5</b> f24h01_02	alle 1.02 ogni giorn
표 🛅 msagent	<b>5</b> f24h02_02	alle 2.02 ogni giorn
표 🛅 msapps	<b>5</b> f24h03_02	alle 3.02 ogni giorn
🛅 mui	<b>5</b> f24h04_02	alle 4.02 ogni giorn
🛅 network diagnost	<b>5</b> f24h05_02	alle 5.02 ogni giorn
🛅 NV4521184.TMP	<b>5</b> f24h06_02	alle 6.02 ogni giorn
🛅 NV13161380.TMF	<b>5</b> f24h07_02	alle 7.02 ogni giorn
🛅 NV39043908.TMF	<b>5</b> f24h08_02	alle 8.02 ogni giorn
🚞 nview	<b>5</b> f24h09_02	alle 9.02 ogni giorn
표 🔯 Offline Web Page	<b>5</b> f24h10_02	alle 10.02 ogni gior
표 🚞 pchealth	<b>5</b> f24h11_02	alle 11.02 ogni gior
C PeerNet	<b>6</b> f24h12_02	alle 12.02 ogni gior
🛅 Prefetch	<b>6</b> f24h13_02	alle 13.02 ogni gior
🗄 🚞 Provisioning	<b>5</b> f24h14_02	alle 14.02 ogni gior
🖽 🚞 RaidTool	<b>6</b> f24h15_02	alle 15.02 ogni gior
🗉 🚞 RegisteredPackac	<b>6</b> f24h16_02	alle 16.02 ogni gior
🗉 🚞 Registration	<b>6</b> f24h17_02	alle 17.02 ogni gior
🚞 repair	<b>6</b> f24h18_02	alle 18.02 ogni gior
🗄 🚞 Resources	<b>6</b> f24h19_02	alle 19.02 ogni gior
🖽 🚞 security	<b>6</b> f24h20_02	alle 20.02 ogni gior
🛅 ShellNew	<b>6</b> f24h21_02	alle 21.02 ogni gior
🖽 🚞 SoftwareDistribut	<b>6</b> f24h22_02	alle 22.02 ogni gior
표 🚞 srchasst	<b>6</b> f24h23_02	alle 23.02 ogni gior
🕀 🛅 Sun	script_giorno	Ogni 5 minuti dalle 5.3
🛅 system	script_notte	Ogni 5 minuti dalle 2
🖽 🚞 system32	-	
🕀 🚰 Tasks		
🗄 🚞 Temp	~	
< >	< III III	>

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.**