

AUTOMATIZZAZIONE
DELL'ORARIO DELLO SCATTO DELLA WEBCAM
TRA IL GIORNO E LA NOTTE
(versione completa)

Sommario

| | |
|--|----|
| P R E F A Z I O N E | 3 |
| COSA CI SERVE E COME CONFIGURARLO..... | 4 |
| NEL CASO SI USI GRAPHWEATHER..... | 4 |
| NEL CASO SI USI WEATHERLINK..... | 6 |
| NEL CASO SI USI WEATHERDISPLAY | 6 |
| ANALISI E PREPARAZIONE DI SCATTO.BAT..... | 7 |
| SCHEMA DI ANALISI E DI FLUSSO DELLE OPERAZIONI SVOLTE..... | 9 |
| ATTIVITÀ PIANIFICATE DI WINDOWS..... | 11 |
| CONCLUSIONI | 14 |

PREFAZIONE

A causa del variare continuo dell'orario di alba e tramonto, in alcuni periodi dell'anno sono costretto almeno due volte al mese ad intervenire manualmente sulle due attività pianificate di Windows per impostare i nuovi orari di inizio giorno e di fine giorno.

Per ovviare a questo disagio, ho realizzato una serie di script che automatizzano questo cambio tenendo conto anche del posizionamento geografico del luogo.

La premessa è che in questo documento non si entrerà mai nei dettagli di cosa realizzano le singole righe del codice contenuto nei file batch qui usati per cui si consiglia di adottare questa procedura solo se non si è a completo digiuno di cose come....comandi file batch, path, attività pianificate di Windows e simili...tutte cose comunque abbastanza semplici.

Chi ha intenzione di documentarsi riguardo agli argomenti di cui sopra, può leggere un documento disponibile in questo link che li tratta in maniera più approfondita:

http://www.meteospinaceto.it/doc/archivio_h24_locale&web.pdf

La maggiore difficoltà che ho incontrato in questa realizzazione, ha riguardato un aspetto apparentemente a margine ma che invece ha una importanza direi essenziale.

Il problema da risolvere è stato quello di calcolare orari di alba e tramonto giusti per dare una esatta esposizione di luce alla foto che andiamo a fare...e gli orari di alba e tramonto ufficiale non andavano bene... e di orari ne esistono diversi.... Ci sono quelli ufficiali, civili, astronomici e nautici (<http://tinyurl.com/34zc9y8>)

Agli utenti Windows che sono costretti a rimettere abbastanza spesso gli orari di giorno-notte per lo scatto, non sarà sfuggito il fatto che la migliore esposizione avveniva in orari differenti dall'alba e tramonto indicati dai programmi che usiamo che in effetti riportano orari all'orizzonte così detti ufficiali.

Invece per lo scatto dobbiamo usare orari di alba e tramonto civili che non mi sembra nessun programma renda disponibile in termini di TAGS per cui da qui.... il calcolo per me complesso... e che ha complicato di molto anche il numero degli script, ma entriamo nel vivo.....

COSA CI SERVE E COME CONFIGURARLO

I programmi che sono usati nel mio PC sono:

- **WeatherLink** che acquisisce i dati dalla consolle della stazione Davis 6163
- **GraphWeather** che elaborare i dati letti da **WeatherLink** per generare grafici, statistiche e rapporti sui parametri dei dati meteo letti.
- **PSRemote** che si incarica di realizzare con opportuni comandi, lo scatto sulla Canon.

Di **WeatherLink** non c'è molto da dire se non che è il software che si interfaccia tra la consolle della stazione Davis ed il PC.

Dalle grandezze dei parametri meteo letti, vengono generati diversi file tra cui i file WLK che contengono i dati meteorologici che saranno successivamente elaborati da **GraphWeather** (per brevità da ora in poi verrà indicato semplicemente come **GW**).

Anche di **PSRemote** non entreremo in nessun dettaglio presumendo che già sia usato nella postazione e conosciuto nelle sue funzionalità e caratteristiche principali.

Di **GraphWeather** abbiamo detto che a partire dai dati letti da **WeatherLink**, genera grafici, statistiche e rapporti, ma è in grado di generare anche altri file.

NEL CASO SI USI GRAPHWEATHER

GraphWeather per le sue elaborazioni dei dati meteo letti, si serve di variabili che contengono il valore numerico reale di un determinato sensore, queste variabili sono chiamate **TAGS** e ne esistono molte e ognuna con una sua funzione.

A noi per lo scopo dell'automatizzazione dello scatto giorno-notte ci serve sapere l'ora del sorgere del sole e del suo tramonto, ricordo che i soli valori disponibili sono riferiti solo agli orari standard.

I **TAGS** di **GraphWeather** che ci interessano per questo scopo sono:

- `$SunRise[%H:%M]` contiene l'ora dell'alba
- `$SunSet[%H:%M]` contiene l'ora del tramonto.

Chiaramente i valori numerici che queste due variabili assumeranno, cambieranno in base al luogo geografico definito per la stazione e anche al variare della data odierna.

Per usare questi due valori e compararli con l'ora attuale, si rende necessario la creazione di un file batch che esegue detto confronto.

Noi useremo una caratteristica di **GraphWeather** che ci permette di creare un file a partire da una serie di istruzioni scritte in formato testo, questo file origine è di tipo "**template**".

Il file **template** che realizzeremo, avrà nome **gwalbatramonto.txt**.

Con un editor di testo creiamo questo file che conterrà queste due righe:

`http://www.meteospinaceto.it` Automatismo scatto webcam giorno-notte V1.4 4 di 14

```
set sale=$SunRise[%H.%M]
set scende=$SunSet[%H.%M]
```

Assicurarsi di sostituire il separatore tra %H e %M con il punto invece che i due punti proposti.

Una volta creato e salvato questo file con nome **gwalbatramonto.txt**, lo inseriremo a mano nella Directory:

- **C:\Programmi\GraphWeather\Templates**

Ora, dopo aver mandato in esecuzione **GraphWeather**, andiamo nel suo menu "**Tools**", selezioniamo "**Setup**" e quindi l'icona in alto con nome FTP Export e successivamente il folder "**FTP export**"

Assicuriamoci che la casella di "**Export at startup**" sia selezionata.

Nel primo riquadro "**Data to export**" cliccare sul bottone "**Add**" alla destra del riquadro stesso.

Nella prima riga "**Export at**" inseriamo 5 minuti come intervallo di invio e nel campo successivo chiamato "**Path and name of remote file...**" scriviamo il percorso di dove vogliamo mandare il file **salescen.txt** che **GW** genererà ogni 5 minuti a partire dal template **gwalbatramonto.txt** che abbiamo poco prima creato. Io ho scelto questo percorso:

- **C:\Programmi\BreezeSys\PSRemote\PSRemoteTest\giorno_notte\salescen.txt**

Ma chiaramente può essere indicato qualsiasi percorso, invece il nome del file deve essere necessariamente **salescen.txt**.

Il nome **salescen.txt** anziché **salescende.txt** è stato necessario sceglierlo nel vecchio formato DOS di 8+3 dato che verrà richiamato ed usato da un piccolo eseguibile creato con il QuickBasic che appunto riconosce solo i vecchi formati di nome. Successivamente di questo eseguibile sarà descritto il suo funzionamento.

Dal sottostante campo "**Data format**" selezionate "**template**" e nel campo successivo "**Templates path and name**" selezionate o scrivete il percorso di dove si trova il template **gwalbatramonto.txt** da noi creato per cui scriveremo:

- **C:\Programmi\GraphWeather\Templates\gwalbatramonto.txt**

Nel campo "**Export statistics on period**" lasciate "**Current day**"

Il file **gwalbatramonto.txt** nelle sue prime ed uniche due righe contiene i nomi dei due **TAGS** per cui:

- \$SunRise[%H.%M]
- \$SunSet[%H.%M]

invece, nel file **salescen.txt** generato da **GW**, troveremo al loro posto i valori reali di alba e tramonto all'orizzonte per cui, ad esempio in questo periodo ci sarà:

- 07.36
- 16.46

Il file **salesscen.txt** completo che ne uscirà avrà il seguente contenuto:

```
set sale=07.36  
set scende=16.46
```

NEL CASO SI USI WEATHERLINK

Il file **wlalbatramonto.htx** che troverete nell'archivio di **giorno-notte.zip**, dovremo copiarlo in:

- **C:\WeatherLink\meteospi\Templates**

Una volta copiato avremo cura di rinominarlo in **salesscen.htx**

Dopo aver aperto **WeatherLink (WL)** andiamo nel menu **Setup** e quindi su **Internet Settings**.

Mettiamo su **On** la casella **Local Transfer Enable** e premiamo **Configure** in basso alla colonna **Profile2** sempre se è completamente libera e non usata per altri scopi altrimenti usiamo il primo profilo libero.

Nel campo **Upload every** selezioniamo **5 minuti** e in **starting** mettiamo **0.01** quindi premiamo il pulsante **Select Template Files** che appartiene alla prima finestra in alto a sinistra.

Nella nuova finestra premiamo **Add** e andiamo a trovare il percorso di dove è il nostro file **salesscen.htx** che è:

C:\WeatherLink\meteospi\Templates

e dopo aver premuto **Apri** torneremo alla finestra precedente.

In questa finestra seguiranno a scrivere nel campo **Select an optional sub.....ecc** la directory di destinazione del file che sarà generato con nome **salesscen.txt**, directory che sarà:

- **C:\Programmi\BreezeSys\PSRemote\PSRemoteTest\giorno_notte**

e successivamente sempre nella finestra che abbiamo davanti, mettiamo **txt** nel campo **Extension of Converted "htx" Template Files** e poi chiudiamo con **OK**.

Nota: La directory meteospi chiaramente sarà sostituita dal nome della vostra directory

NEL CASO SI USI WEATHERDISPLAY

Il file **wlalbatramonto.txt** che troverete nell'archivio di **giorno-notte.zip**, dovremo copiarlo in:

- **C:\wdisplay\webfiles**

Dopo aver aperto **WeatherDisplay (WD)** andiamo nel menu **Control Panel** e quindi su **Web file/pagina Web Tempo reale FTP/WDL**

Nella finestra che si apre, selezioniamo il folder **Custom web page setup** e quindi nel gruppo **Special file conversion (for ecc..)** nella prima casella in alto **Local file name** scriviamo **wlalbatramonto.txt** e invece nella casella **Remote file name** scriviamo **salesscen.txt** e per assicurarsi che il file venga creato, premiamo il pulsante **Test** andando subito dopo a sincerarsi che il file **salesscen.txt** è presente in:

- **C:\ wdisplay\webfiles**

E' importante che in **Universal Setup** folder **Precision/Time/Date/Cloud Height** e quindi su **Date/Time** sia smarcato su **Use 24 hour cloch** e **AM/PM on time** sia senza selezione

Solo per chi usa WD è necessario fare una modifica al file **inizio.bat** aggiungendo come prima riga questo codice:

```
copy C:\wdisplay\webfiles\salescen.txt C:\Programmi\BreezeSys\PSRemote\PSRemoteTest\giorno_notte\salescen.txt
```

ANALISI E PREPARAZIONE DI SCATTO.BAT

Adesso abbiamo la necessità di trasformare questi orari di alba e tramonto sull'orizzonte, in orari cosiddetti civili che stabiliscono con un anticipo di 30 minuti l'alba e con un ritardo di 30 minuti il tramonto per cui, nell'esempio sopra riportato dovremo avere l'alba fissata per le 07.06 e il tramonto alle ore 17.16

Il programma che si occupa di effettuare questo conteggio in automatico a partire dagli orari ufficiali che i template **xxalbatramonto.txt** forniscono, si chiama **CONVERT.EXE** ed è un eseguibile che è stato generato con il vecchio QuickBasic. Questa è la ragione per cui la gestione dei file da lui trattati deve rispettare le sue sintassi per cui nomi in formato 8+3 ed è anche importante lasciare i nomi dei file in maiuscolo li dove così li trovate richiamati, è anche importante che il file **BRUN45.EXE** che contiene la sua libreria, stia nella stessa directory di dove si trova **CONVERT.EXE** stesso.

CONVERT.EXE legge i valori di alba e tramonto ufficiale da **salescen.txt**, li elabora e li riposiziona cambiati nello stesso file **salescen.txt** e nelle stesse locazioni di dove li ha letti.

Da attività pianificate di Windows, ogni 5 minuti per 24 ore tutti i giorni, viene eseguito il JOB **inizio.job** che eseguirà il file batch **inizio.bat** il quale manda a sua volta in esecuzione distanziandoli di 5 secondi l'uno dall'altro tre ulteriori file batch. Il primo di questi tre, è **CONVERT.EXE**

Dopo 5 secondi dal termine di esecuzione di **CONVERT.EXE**, viene eseguito il secondo file batch sempre mandato in esecuzione da **inizio.bat**, questo secondo batch è **merge.bat** il cui codice è il seguente:

```
copy /a salescen.txt + analisi.txt analisi.bat  
exit
```

Il terzo file batch eseguito dopo 5 secondi dal termine di **merge.bat**, è il batch **analisi.bat** che verrà discusso più avanti.

Come si intuisce dal suo nome e dal suo codice, questo file **merge.bat** ha la funzione di creare un nuovo file batch di nome **analisi.bat** che riunisce al suo interno i contenuti di due file, **salescen.txt** e **analisi.txt**

Il primo file **salescen.txt** di nome e di contenuto già lo conosciamo, per cui dopo l'elaborazione fatta da **CONVERT.EXE** conterrà gli orari civili anziché quelli ufficiale e con l'esempio di prima avremo:

- 07.06 invece di 07.36 per l'alba
- 17.16 invece di 16.46 per il tramonto

Il secondo file è **analisi.txt** e contiene il codice di analisi comparativa tra l'orario attuale e l'alba e tramonto civili, è da questa analisi che scaturirà il file per lo scatto diurno o notturno.

Il contenuto del file **analisi.txt** è il seguente:

```
set alba=%sale:~0,5%
set tramonto=%scende:~0,5%
set ora=%time:~0,5%
set ora=%ora: =0%
:notte
IF /I %tramonto% GTR %ora% (goto giorno) else (goto copyn)
:giorno
IF /I %alba% GTR %ora% (goto copyn) else (goto copyg)
:copyg
copy scattog.txt C:\Programmi\BreezeSys\PSRemote\PSRemoteTest\scatto.bat
goto end
:copyn
copy scatton.txt C:\Programmi\BreezeSys\PSRemote\PSRemoteTest\scatto.bat
goto end
:end
exit
```

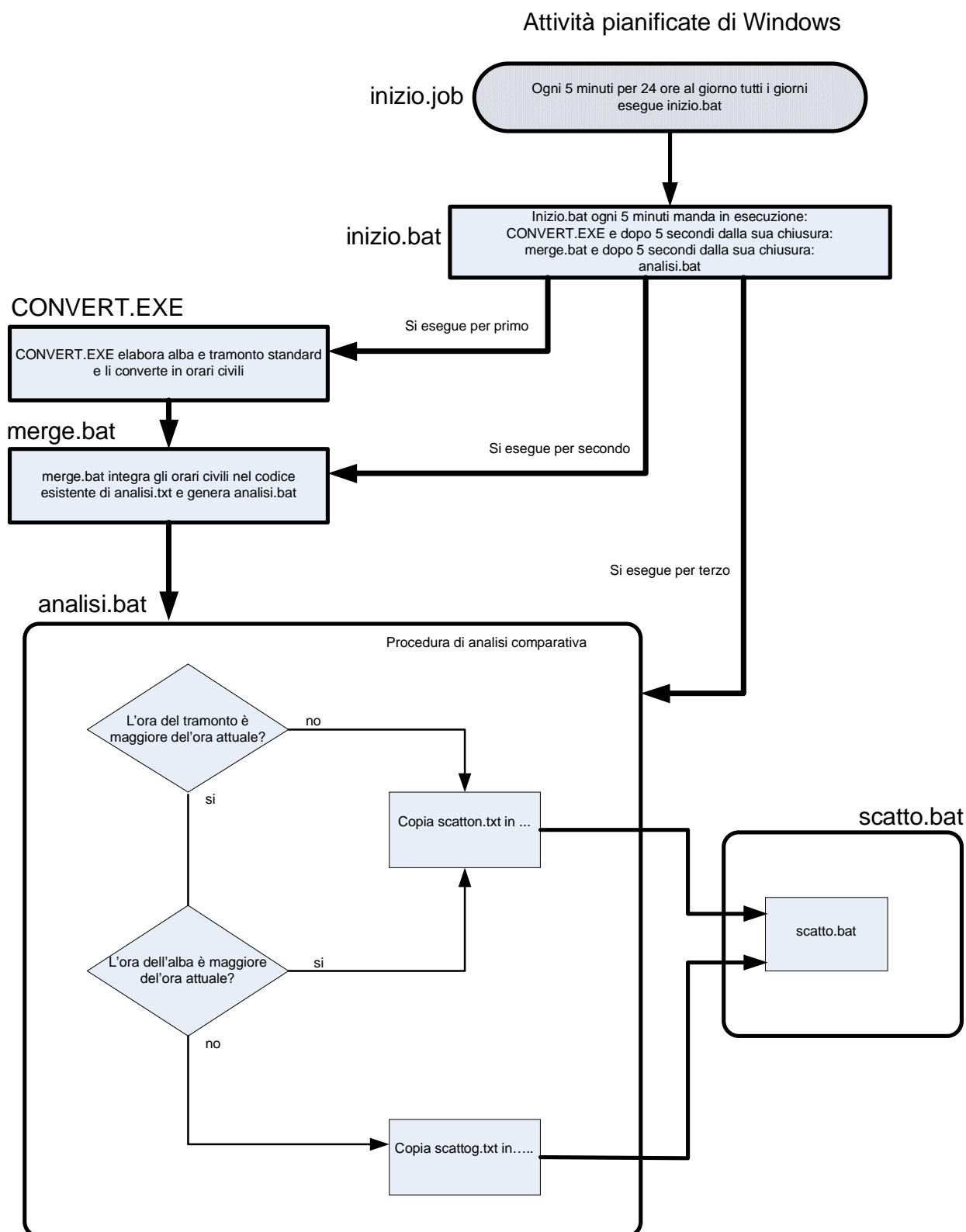
Invece il seguente codice, è il contenuto totale del file **analisi.bat** che si genera dopo l'esecuzione del file batch **merge.bat** che abbiamo detto è il secondo file batch mandato in esecuzione da **inizio.job** per cui in **analisi.bat** avremo la somma dei contenuti dei due file **salescen.txt** e **analisi.txt**.

Il codice relativo al batch **analisi.bat** è il seguente:

```
set sale=07.06
set scende=17.16
set alba=%sale:~0,5%
set tramonto=%scende:~0,5%
set ora=%time:~0,5%
set ora=%ora: =0%
:notte
IF /I %tramonto% GTR %ora% (goto giorno) else (goto copyn)
:giorno
IF /I %alba% GTR %ora% (goto copyn) else (goto copyg)
:copyg
copy scattog.txt C:\Programmi\BreezeSys\PSRemote\PSRemoteTest\scatto.bat
goto end
:copyn
copy scatton.txt C:\Programmi\BreezeSys\PSRemote\PSRemoteTest\scatto.bat
goto end
:end
exit
```


SCHEMA DI ANALISI E DI FLUSSO DELLE OPERAZIONI SVOLTE

Per meglio comprendere le operazioni che in parte abbiamo già descritto e in parte ci accingiamo a descrivere, sarà bene considerare il seguente schema che ci mostra la sequenza temporale e il flusso delle operazioni stesse.



Come vediamo, abbiamo 5 principali routine:

- La prima ad andare in esecuzione richiamata da **inizio.job**, è **inizio.bat** che si incarica di eseguire gli altri tre file batch che saranno eseguiti in una sequenza temporale stabilita dal codice di **inizio.bat** stesso.
- La seconda, ma la prima ad essere eseguita da **inizio.bat**, è **CONVERT.EXE** che si occupa di trasformare l'orario di alba e tramonto ufficiale, in orari di alba e tramonto civili.
- Il secondo file batch eseguito da **inizio.bat**, è **merge.bat** che crea un ulteriore file batch che si chiamerà **analisi.bat** il quale rappresenta il vero cuore del sistema.
- Il terzo file batch eseguito è **analisi.bat** che si incarica di confrontare l'ora del tramonto e dell'alba civili con l'ora attuale. A seconda dell'orario corrente, il file **scatto.bat** conterrà o il codice di **scattog.txt** la cui "g" finale ricorda che contiene le impostazioni dello scatto di **giorno**, oppure il codice di **scatton.txt** che di conseguenza ha le impostazioni per lo scatto di **notte**.
- La quinta ed ultima routine ad andare in esecuzione, ma con distinta attività pianificata di Windows, è la routine **scatto.bat** che ha lo scopo di mandare in esecuzione le istruzioni per realizzare lo scatto notturno o diurno a secondo del suo contenuto che è scaturito a sua volta da un'analisi effettuata dalla routine **analisi.bat** precedentemente nominata e che tiene conto dell'ora attuale rispetto all'alba ed al tramonto. Il job di Windows si chiama **scatto.job** e chiaramente richiama il file batch **scatto.bat**

Per quest'ultimo punto riguardo all'esecuzione di **scatto.bat**, poco più avanti verrà proposta una variante alternativa all'attività pianificata di Windows.

Da quanto esposto fin'ora si comprende che avremmo avuto bisogno di usare quattro attività pianificate di Windows invece di due o in alternativa anche una come invece faremo.. e che dovevano susseguirsi in una precisa sequenza al fine di preparare i dati necessari per le routine successive.

Invece è stato scelto di avere una attività pianificata di Windows il cui nome è **inizio.job** per la gestione, analisi e creazione di **scatto.bat** ed un'altra distinta, **scatto.job** incaricata dello scatto vero e proprio che però sarebbe possibile integrarla anch'essa in **inizio.bat** e più avanti vedremo come.

Sarà **inizio.bat** che si incaricherà di mandare in esecuzione gli ulteriori tre file batch avendo l'accortezza di fare un intervallo di 5 secondi tra la fine di una esecuzione e l'inizio della successiva al fine di garantire il completamento dell'operazione precedente.

Per creare questo ritardo è necessario usare un piccolo file eseguibile di nome "**sleep.exe**" che dovrà essere collocato nella medesima directory di dove si trovano i tre file batch da eseguire per cui nel mio caso sarà:

- **C:\Programmi\BreezeSys\PSRemote\PSRemoteTest\giorno_notte\sleep.exe**

Le due attività pianificate di Windows avranno una frequenza di esecuzione di 5 minuti per 24 ore per tutti i giorni e, per evitare improbabili sovrapposizioni, è meglio se vengono programmate in sequenza e staccate di 2 minuti l'una dall'altra per cui, per primo **inizio.job** e per secondo **scatto.job**

ATTIVITÀ PIANIFICATE DI WINDOWS

Per ricapitolare riguardo alle Attività pianificate di Windows:

- la prima attività pianificata di nome **inizio.job** esegue tre file batch. Per prima cosa esegue **CONVERT.EXE** che ricalcola gli orari civili a partire da quelli ufficiale. La seconda routine che sarà eseguita è **merge.bat** che creerà un file batch di nome **analisi.bat** il quale conterrà l'algoritmo di analisi dell'ora attuale comparato con gli orari civili precedentemente elaborati da **CONVERT.EXE**. La terza routine ad essere eseguita è **analisi.bat** che in base agli orari, preparerà il codice di **scatto.bat** che conterrà o le istruzioni per lo scatto giorno o quelle per lo scatto notte.
- la seconda attività pianificata di nome **scatto.job** si occupa solo di effettuare lo scatto sulla webcam attraverso il file **scatto.bat** nominato prima.

Per cui alla fine del ciclo completo, ogni 5 minuti il file **scatto.bat** sarà confermato o meno nei suoi contenuti di impostazione per lo scatto giorno oppure per quello notte.

Per realizzare il file batch **scatto.bat**, è necessario disporre di due file ulteriori. Il primo è **scattog.txt** e il secondo è **scatton.txt**.

I due file **scattog.txt** e **scatton.txt** che erano i nostri due vecchi file **scattog.bat** e **scatton.bat**, se così si chiamavano...comunque stiamo parlando dei nostri file che si occupavano dello scatto giorno e di quello notte...sarà meglio metterli con questi nomi **scattog.txt** e **scatton.txt** nella stessa Directory di **salescen.txt** per cui:

C:\Programmi\BreezeSys\PSRemote\PSRemoteTest\giorno_notte

A seguito dell'esecuzione del file batch **analisi.bat**, adesso abbiamo il file **scatto.bat** che conterrà comandi interpretati da **PSRemote** come comandi per lo scatto giorno o quelli per lo scatto notte e tutto questo in relazione all'ora corrente.

Per comodità facciamo in modo che il file **scatto.bat** vada a finire nella directory:

- **C:\Programmi\BreezeSys\PSRemote\PSRemoteTest**

che normalmente è la directory che ospita i nostri precedenti due vecchi file incaricati dello scatto e che io chiamavo **scattog.bat** e **scatton.bat** rispettivamente per il giorno e per la notte. Sarà sempre **analisi.bat** a stabilire nel suo codice dove andrà a finire il batch **scatto.bat**

Per eseguire lo scatto vero e proprio dovremo mandare in esecuzione **scatto.bat** e lo possiamo fare in due modi diversi.

O creiamo un ulteriore attività pianificata che all'intervallo da noi stabilito manda in esecuzione **scatto.bat** oppure aggiungiamo nel file **inizio.bat** sopra all'ultima istruzione "**exit**" una riga che potrebbe essere simile a questa:

- **C:\Programmi\BreezeSys\PSRemote\PSRemoteTest\scatto.bat**

Io ho adottato la soluzione dell'attività pianificata che mi garantisce maggiormente lo scatto al minuto scelto da me dato che per il mio archivio è essenziale che lo scatto avvenga a certi minuti dato che il nome della foto si basa sull'ora e minuti dello scatto.

Se non si ha questa necessità, consiglio di aggiungere il richiamo a **scatto.bat** in una riga aggiunta a **inizio.bat** come descritto poco sopra.

Riporto il codice del file **scattog.txt** usato per il giorno:

REM contenuto del file scattog.txt

REM Per funzionare, questo batch deve stare in C:\Programmi\GraphWeather\Templates
REM e sul server deve esistere una Directory /f24h dove finiranno tutte le foto fatte.
REM ASSICURARSI di avere come separatore delle ore, il "punto" Da settare in Pannello di controllo/Opzioni internazionali/Ora/separatore ora

REM comandi scatto giorno

C:\Programmi\BreezeSys\PSRemote\PSRemoteTest\PSRemoteTest.exe -w 1 -W 0 -e 0 -Q 7 -I 0 -z 0 -x 5 -o c:\psremote

REM Sezione creazione archivio locale 288 foto

setlocal

set data=%date:~-10,2%_%date:~-7,2%_%date:~-4,4%

md D:\webcam\%data%

set ora=%time:~0,5%

set ora=%ora: =0%

set curora="ore%ora%"

copy C:\Programmi\GraphWeather_altervista_ht\webcam.jpg D:\webcam\%data%\%curora%.jpg

REM Sezione cancellazione foto locale con nome orehh.mm.jpg

setlocal

del C:\Programmi\GraphWeather\f24h\ore*.jpg

REM la riga seguente prepara una foto 640*480 per "animazione"

copy C:\Programmi\GraphWeather\appo\webcamr.jpg C:\Programmi\GraphWeather\f24h\%curora%.jpg

REM la riga seguente prepara la riga dei dati per la rete MNW

copy c:\WeatherLink\Meteospi\downld02.txt C:\Programmi\GraphWeather\images\downld02.txt

REM pause

Exit

Invece il file **scatton.txt** ha questo codice:

REM contenuto del file scatton.txt

REM Per funzionare, questo batch deve stare in C:\Programmi\GraphWeather\Templates
REM e sul server deve esistere una Directory /f24h dove finiranno tutte le foto fatte.
REM ASSICURARSI di avere come separatore delle ore, il "punto" Da settare in Pannello di controllo/Opzioni internazionali/Ora/separatore ora

REM comandi scatto notte

C:\Programmi\BreezeSys\PSRemote\PSRemoteTest\PSRemoteTest.exe -w 1 -W 3 -a 0 -e 1 -Q 7 -I 1 -z 0 -x 5 -s 3 -o c:\psremote

REM Sezione creazione archivio locale 288 foto

setlocal

set data=%date:~-10,2%_%date:~-7,2%_%date:~-4,4%

md D:\webcam\%data%

set ora=%time:~0,5%

set ora=%ora: =0%

set curora="ore%ora%"

copy C:\Programmi\GraphWeather_altervista_ht\webcam.jpg D:\webcam\%data%\%curora%.jpg

REM Sezione cancellazione foto locale con nome orehh.mm.jpg

setlocal

del C:\Programmi\GraphWeather\f24h\ore*.jpg

REM la riga seguente prepara una foto 640*480 per "animazione"

copy C:\Programmi\GraphWeather\appo\webcamr.jpg C:\Programmi\GraphWeather\f24h\%curora%.jpg

REM la riga seguente prepara la riga dei dati per la rete MNW

copy c:\WeatherLink\Meteospi\downld02.txt C:\Programmi\GraphWeather\images\downld02.txt

REM pause

Exit

I due file **scatlog.txt** e **scatton.txt** differiscono tra loro solo sulla riga con gli switch di **PSRemote**, le due righe interessate sono le seguenti:

- C:\Programmi\BreezeSys\PSRemote\PSRemoteTest\PSRemoteTest.exe -w 1 -W 0 -e 0 -Q 7 -I 0 -z 0 -x 5 -o c:\psremote
che realizza lo scatto di giorno
- C:\Programmi\BreezeSys\PSRemote\PSRemoteTest\PSRemoteTest.exe -w 1 -W 3 -a 0 -e 1 -Q 7 -I 1 -z 0 -x 5 -s 3 -o c:\psremote
che realizza lo scatto di notte

CONCLUSIONI

I due file **scattog.txt** e **scatton.txt** proposti in questa procedura sono chiaramente adattabili alle proprie esigenze dato che questi sopra hanno nel loro codice, oltre ai necessari comandi per lo scatto, anche definizioni adatte a scopi personalizzati, diciamo così... ausiliari. Comunque ogni sezione ha in testa una riga di commento che indica bene la sua funzione che perciò si potrà o adattare o eliminare del tutto se non necessaria.

Chi ha già file batch personalizzati per lo scatto giorno e notte, può usare gli stessi suoi file avendo solo la necessità di rinominarli in **scattog.txt** e **scatton.txt** rispettivamente per quello di giorno e per quello di notte e di collocare questi nuovi file in

- **C:\Programmi\BreezeSys\PSRemote\PSRemoteTest\giorno_notte**

Un avviso.... alla prima esecuzione di questa procedura, per cui ad ogni riaccensione del PC, sarà necessario che i vari file si sincronizzino tra loro per cui potrebbe essere necessario che si compia un ciclo intero (5 minuti o quello che avete stabilito voi nelle pianificate di Windows) prima di garantire l'esatta esecuzione degli script, ma non è detto che non si sincronizzi subito dipendendo dall'orario del momento rispetto a quello dell'esecuzione di **inizio.job**.

Tutti i file necessari che sono nominati in questa procedura, compresi i file di cui si sono scritti i loro codici su questo documento e con l'eccezione di **analisi.bat**, **salescen.txt** e **scatto.bat** dato che saranno generati in automatico dagli stessi script al termine del primo ciclo, sarà possibile scaricarli dal seguente link:

- **<http://www.meteospinaceto.it/doc/giorno-notte.zip>**

Con questa mia procedura, spero di aver fatto cosa gradita agli utilizzatori di Webcam in ambiente Windows.

Suggerimenti o segnalazioni di anomalie ed inesattezze saranno apprezzate...così come saranno apprezzati altri contributi di altri appassionati, in modo di rendere questa procedura fruibile anche da utenti di altri software... penso che potrebbe essere possibile usare anche altri applicativi per realizzare questo file **salescen.txt**.

In fondo si tratta solo di trovare i **TAGS** di alba e tramonto che questi altri programmi generano e trovare il modo di inserirli dentro ad un file di nome **salescen.txt**.

Dopo un periodo di osservazione, questo documento sarà aggiunto al WIKI di MeteoNetWork