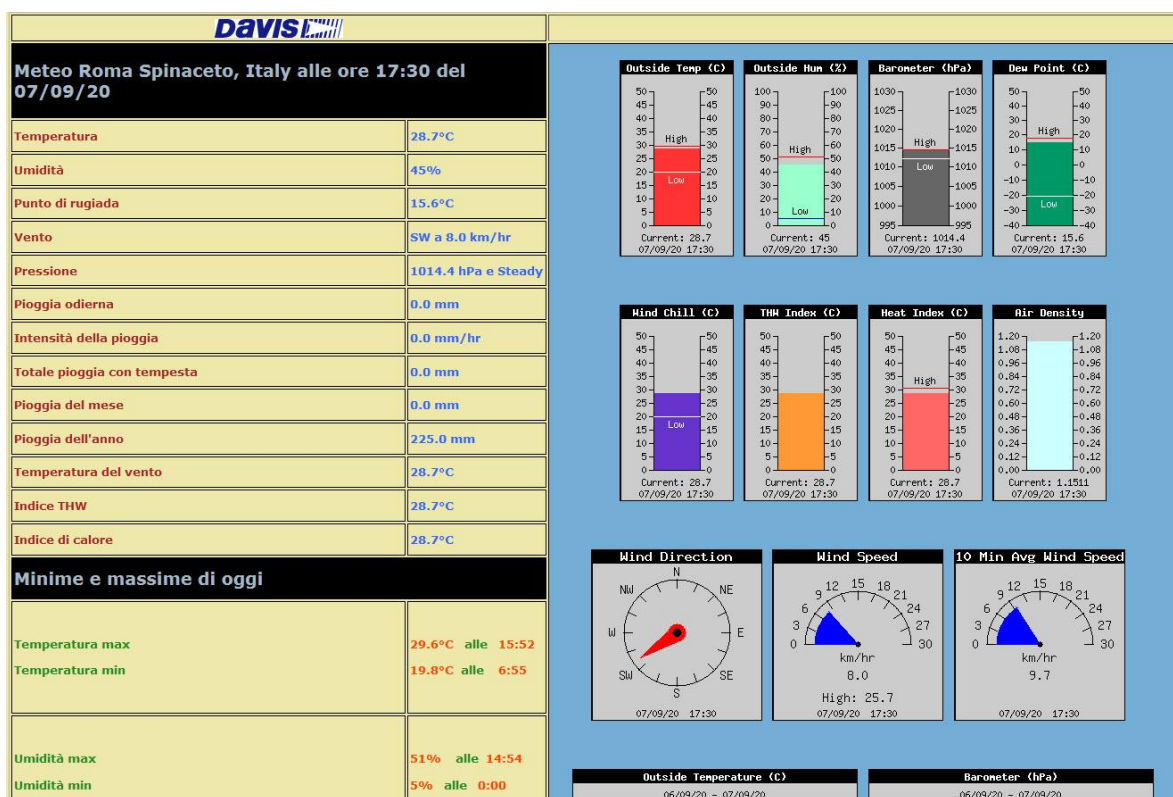


Creazione di un semplice sito usando una stazione Davis dotata di Data Logger e di WeatherLink

Questo documento vuole essere un aiuto per i possessori di stazioni meteorologiche Davis che intendano realizzare e pubblicare sulla rete Internet un semplice sito. L'utenza a cui si riferisce è quella di appassionati con conoscenze informatiche di base seppur minime. Il sito generato avrà l'aspetto come da schermata qui sotto. È bene ricordare che tutto il necessario alla realizzazione è ricavabile dai vari templates di Weather Link tranne pochi file grafici accessori personalizzabili a nostra scelta.



Kit di installazione e doc sulla preparazione

È possibile scaricare il kit da me preparato con un [click su questo Link](#).

<https://www.meteospinaceto.it/doc/sito davis.zip>

Dopo aver scompattato l'archivio, per prima cosa consiglio di leggere il file "Note.pdf" mentre il file "File necessari.pdf" è utile per conoscere i nomi dei file interessati alla creazione del sito. È anche presente questo stesso documento " Creazione sito Davis.pdf"

La situazione ipotizzata è quella di una stazione Davis con in dotazione un DataLogger di tipo USB e del suo Software Wheater Link versione 6.0.5 installato su un PC che ha Windows 7 come Sistema Operativo.

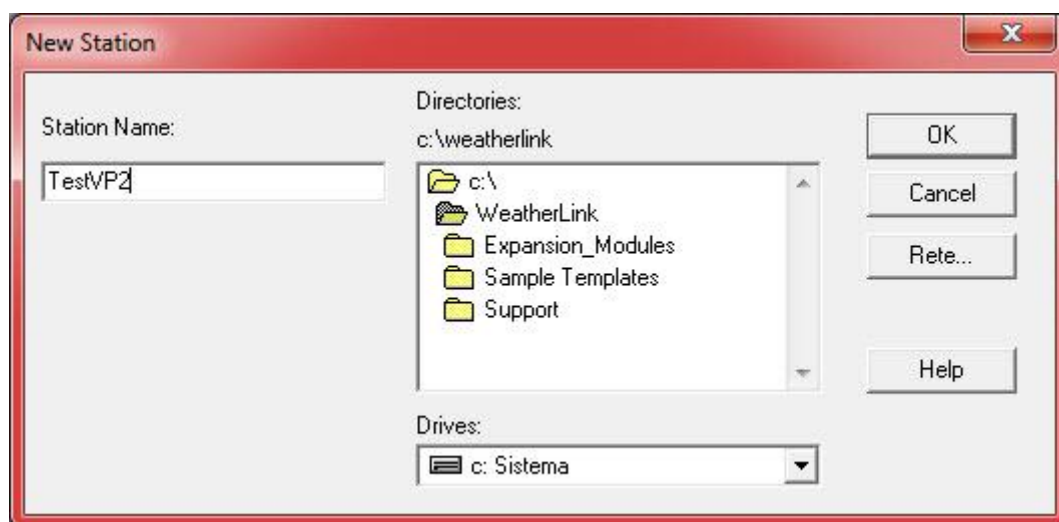
Si presume che Weather Link (W.L.) è installato e configurato correttamente sul PC stesso per cui è stata creata una stazione con un nome assegnato che, ipotizziamo, è " TestVP2" ricordiamoci che non sono ammessi nomi con più di 8 caratteri. Di norma per W.L. a inizio installazione viene proposto il percorso a partire dalla radice di C:\ e così faremo per cui avremo la nostra stazione in una Path simile a "C:\WeatherLink\TestVP2"

Una volta che su W.L. avremo terminato la configurazione guidata di base che Davis chiama "Walkthrough" richiamabile in qualsiasi momento dal suo menu "Setup" saremo in grado, premendo sulla terza icona in alto a partire da sinistra di nome "weather bulletin" che è anche richiamabile dal menu "Window/Bullettin", di vedere i nostri dati in tempo reale. Questo significa che stazione, Data Logger e Weather Link stanno funzionando correttamente.

Ricordiamoci che W.L. è in grado di gestire 8 profili personalizzabili con dati e grafici specifici oltre a poter decidere l'intervallo di invio per ogni profilo, però per tutti i profili abbiamo la limitazione di poter fare un solo FTP ad uno specifico percorso sul nostro sito per cui, ad esempio non potremo mai mandare in FTP dati a due siti diversi ma neanche su due directory diverse del nostro dominio. Tutto quello che spediamo in FTP arriverà, normalmente, solo sulla radice del sito o sul percorso che sceglieremo.

Un altro presupposto alla creazione del sito è quello di avere a disposizione un dominio già registrato. Consiglio di partire con un dominio di ottime prestazioni che Altervista concede gratuitamente dopo una nostra [registrazione su questa pagina](#).

Subito dopo l'installazione di W.L. dovremo attivare il suo eseguibile di cui troveremo la sua icona sul Desktop. Di seguito sono mostrate alcune schermate con le impostazioni che faremo durante il "Walkthrough" ma che dovranno essere personalizzate per il nostro specifico scopo.



Station Configuration

Name:

Model: ☐ Show indoor data only

Accessories

<input type="text" value=".01 in"/> Rain Collector	<input type="checkbox"/> Leaf Wetness 1	<input type="checkbox"/> Leaf Temperature 1
<input checked="" type="checkbox"/> Outside Humidity	<input type="checkbox"/> Leaf Wetness 2	<input type="checkbox"/> Leaf Temperature 2
<input checked="" type="checkbox"/> Solar Radiation	<input checked="" type="checkbox"/> UV	<input type="checkbox"/> Soil Moisture 1
<input type="checkbox"/> 2nd Temp	<input type="checkbox"/> 2nd Humidity	<input type="checkbox"/> Soil Moisture 2
<input type="checkbox"/> 3rd Temp	<input type="checkbox"/> 3rd Humidity	<input type="checkbox"/> Soil Moisture 3
<input type="checkbox"/> 4th Temp	<input type="checkbox"/> Soil Moisture 4	<input type="checkbox"/> Soil Temperature 4

Download Options

☒ After download automatically export last 2 days to "download.txt."

☐ Clear archive memory after download.

Bulletin/Summary Options

Download Hi/Low data when the Bulletin or Summary is started:

Download archive data when the Bulletin or Summary is started:

OK Cancel Help

Communications Port

Communications

☐ Serial ☒ USB ☐ Modem ☐ TCP/IP

Test OK Help Cancel

Com Port: Loopback

Baud Rate: Auto Detect

Handshaking: min

TCP/IP Connection

TCP Port:

☐ Local Device ID ☐ Remote IP Address ☐ Web Download

Find

Password:

Modem Connection

Weather Station Protocol Number:

Modem Init String: Default

After Connect Wait: sec ☐ Retry Dial Modem Test

Choose Units

Temperature

☐ °F ☒ °C

Rain & ET

☐ in ☒ mm

Barometer

☐ in ☐ mm ☐ mb ☒ hPa

Elevation

☐ feet ☒ meters

Wind Speed

☐ mph ☐ knot ☒ km/h ☐ m/s

In Air Density

☐ lb/cu.ft ☒ kg/cu.m

OK Set Cancel Help

Set Barometer

Enter your Console Elevation and the current corrected Barometer reading:

Console Reading: hPa

Station Elevation: m

Sea-level Barometer: hPa

Set Time & Date

Time on station now... Set station time to...

Time: 11:48 Time:

Date: 05/09/20 Date:

☐ Set the PC time also.

Time Settings

Daylight Savings ☐ On ☒ Auto Detect

Time Zone

Set Archive Interval

☐ 1 min
☒ 5 min
☐ 10 min
☐ 15 min
☐ 30 min
☐ 1 hr
☐ 2 hr

Set Latitude & Longitude

Latitude

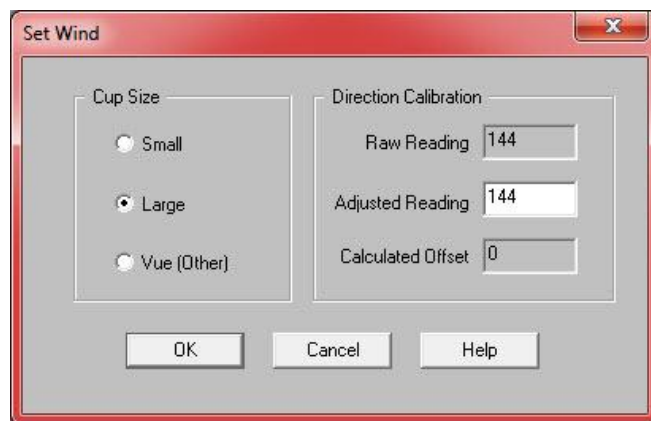
Deg Min Sec ☒ North ☐ South

Longitude

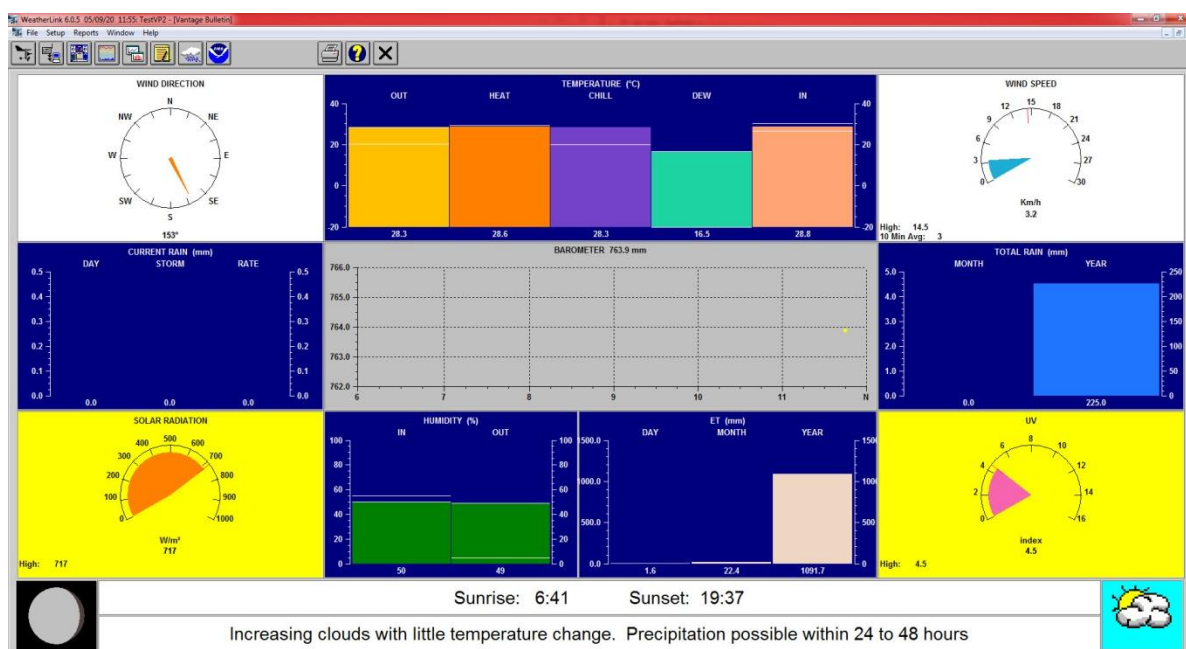
Deg Min Sec ☒ East ☐ West

Latitude Longitude

On Vantage Console:



Al termine del Set-up, premendo su Bulletin vedremo la seguente schermata con i dati in tempo reale.



Copia dei file

Una volta terminata la procedura di Set-up di cui sopra, passiamo alla fase di copia dei vari file, prima riferita al nostro Hosting e poi al nostro PC

Dentro alla directory remota dove giungeranno i nostri dati meteo, aiutandoci con un client FTP tipo Filezilla, dovremo copiare i seguenti file che troveremo nel Kit di installazione da me preparato, il mio percorso è <http://www.meteospinaceto.altervista.org/TestVP2>

Davis Logo.jpg, davisticker.class; home.gif; led_green_blink.gif; led_yellow_blink.gif; logo_meteospin.jpg

Invece sul lato PC dovremo copiare dentro al percorso che per me è C:\WeatherLink\TestVP2 e prendendoli sempre dal Kit , i file

index.htx; Davis Logo.jpg, davisticker.class; home.gif; led_green_blink.gif; led_yellow_blink.gif; logo_meteospin.jpg

Set-up dei dati dentro a Weather Link

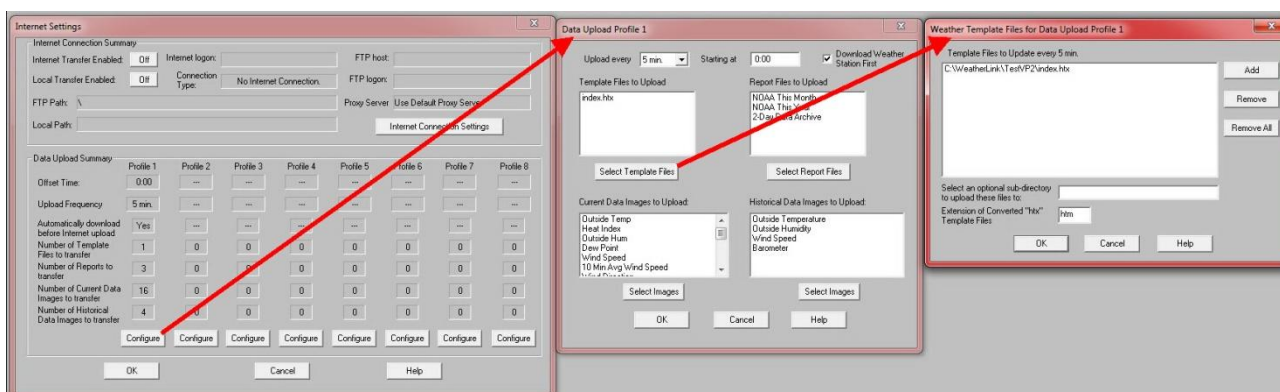
Consideriamo che le schermate seguenti sono prese dalla versione 6.0.5 di W.L. e le versioni inferiori potrebbero essere leggermente diverse ma i parametri da selezionare compariranno comunque.

I file a noi necessari per la creazione del sito sono da definire dentro a quattro gruppi.

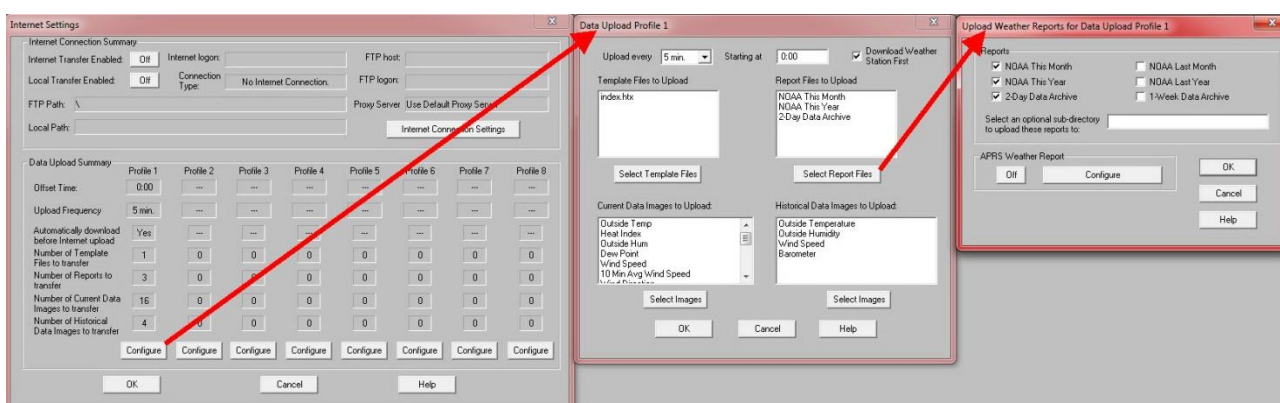
Per fare queste scelte è necessario, con Weather Link in funzione, andare nel suo menu "Setup" e selezionare nella parte bassa dei suoi sotto menu la scelta "Internet Settings..." quindi faremo click sul bottone "Configure" che troveremo sotto alla colonna "Profile 1"

Ora andiamo a popolare i quattro riquadri che all'inizio troveremo vuoti.

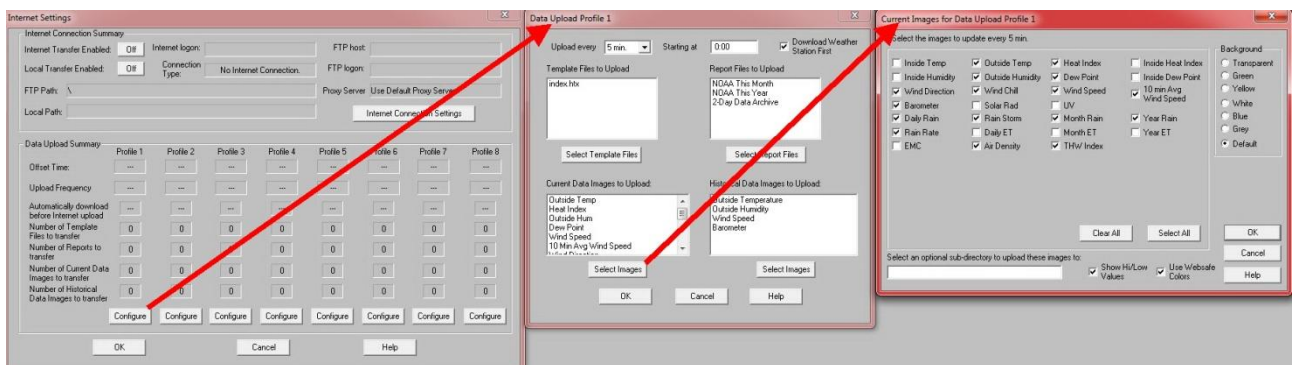
Iniziamo premendo sul bottone "Select Template File" e quindi, nella finestra che compare, facciamo un click su "Add" e nella finestra successiva andiamo a cercare la Directory C:\WeatherLink\TestVP2 dove selezioneremo il file "index.htm" che precedentemente avevamo editato e quindi copiato.



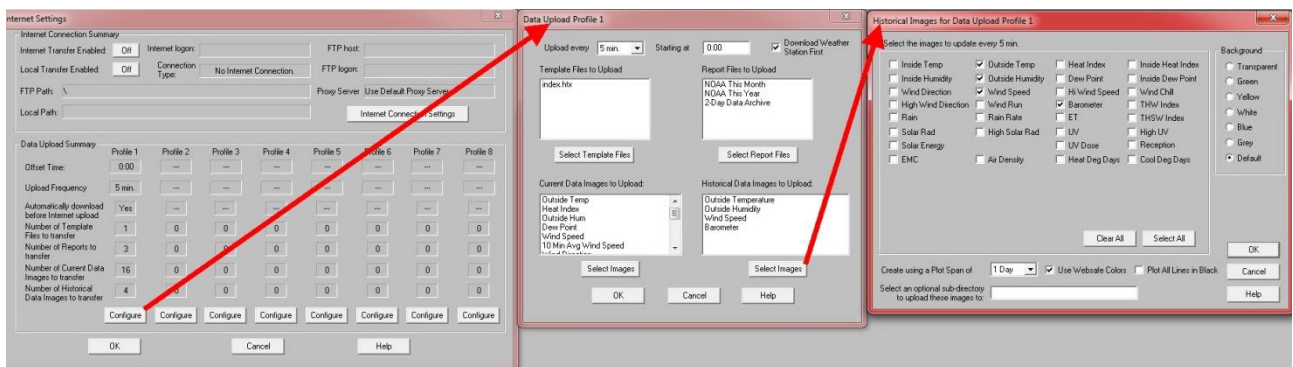
Subito dopo andiamo a configurare la finestra "Select Report Files" Così come prima, facciamo le selezioni come mostrato nella schermata mostrata sotto.



Seguiamo nella configurazione occupandoci del riquadro "Current Data Images to Upload" , selezioniamo i vari parametri così come mostrato nell'immagine sotto.



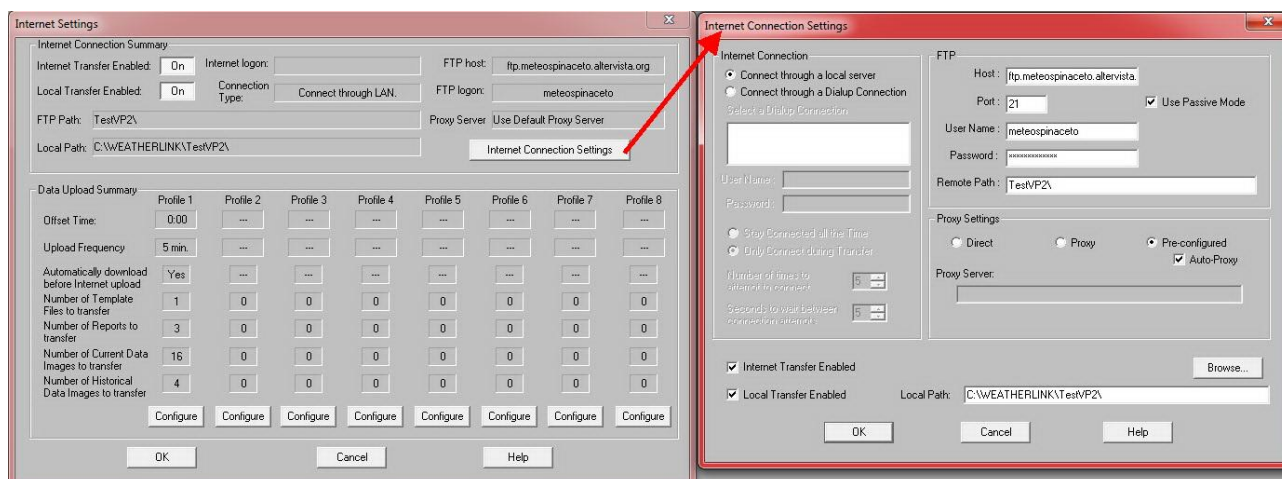
Per ultimo configuriamo la sezione "Historical Data Images to Upload" seguiamo le indicazioni come da schermata sotto.



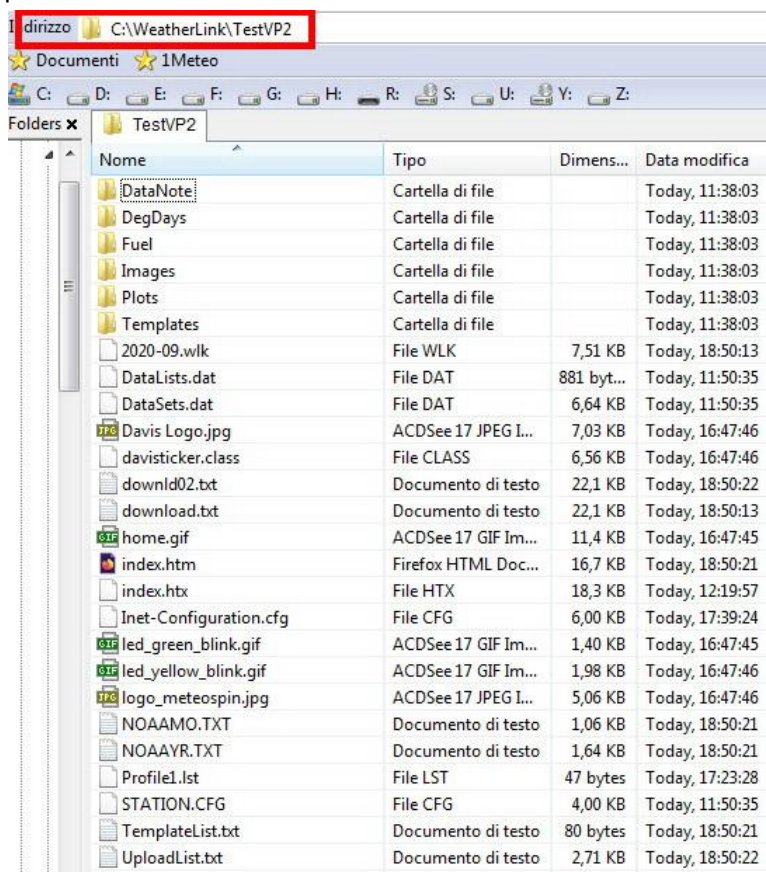
Set-up per l'invio dei dati da dentro a Weather Link

Con Weather Link in funzione, andare nel suo menu "Setup" e selezionare nella parte bassa dei suoi sotto menu, la scelta "Internet Settings..." quindi facciamo click sul bottone "Internet Connection Setting" lì dove indicato dalla freccia rossa e nella finestra che si aprirà, tenendo conto dei nostri specifici percorsi e credenziali per l'accesso FTP, digitare i propri dati così come sono visibili nella schermata sotto.

Ricordiamoci che prima di trovare dati generati nella Directory definita in "Local Path" potrebbero passare diverse decine di minuti.

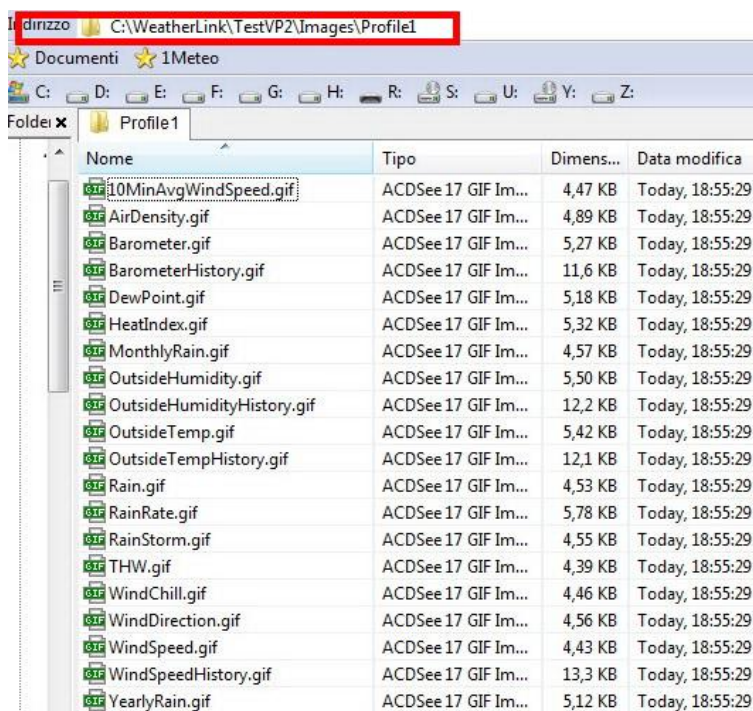


A fine lavoro, se tutto è andato bene, potremo vedere aggiornati ogni 5 minuti, i nostri dati sul sito. Possiamo anche vedere la loro creazione dentro al PC andando sulla Directory che abbiamo creato precedentemente come da schermata sotto e dove la data di creazione cambierà ogni 5 minuti, in particolare lo noteremo sul file "index.htm" ma anche su altri file.



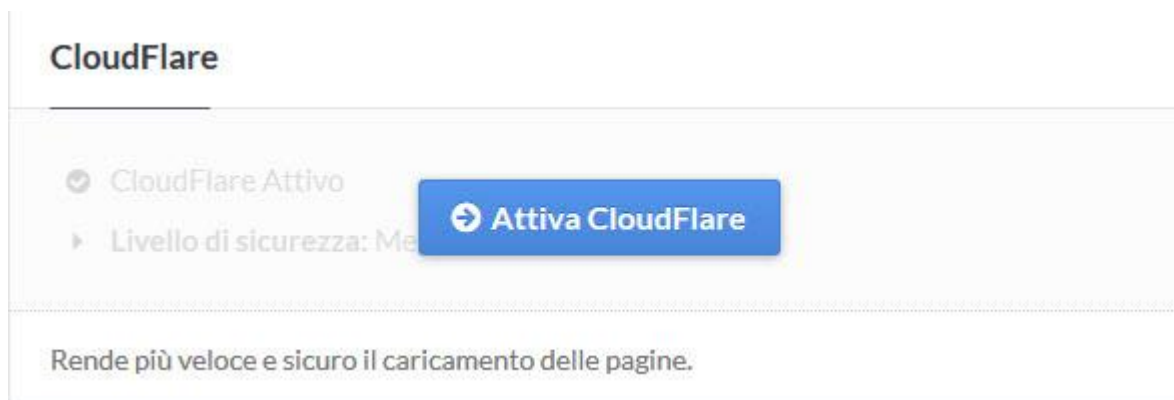
Mentre per vedere i grafici aggiornati potremo andare dentro alla Directory

"C:\WeatherLink\TestVP2\Images\Profile1" sempre se abbiamo usato il profilo 1 per i nostri scopi.



Un problema che si è presentato una sola volta ma che potrebbe presentarsi, interessa in modo specifico siti ospitati su Altermista.....

I valori numerici sul lato sinistro della nostra pagina del sito si aggiornavano regolarmente mentre i grafici sulla parte destra no. In effetti, controllando con Filezilla, i grafici presenti sul nostro sito erano aggiornati ma non venivano mai mostrati aggiornati sui Browser dei visitatori. Il problema era assai strano e ci è voluto del tempo per capire cosa succedeva..... La soluzione era dentro alla pagina di configurazione del nostro sito su Altermista. Esiste un servizio opzionale chiamato "CloudFlare" che ha lo scopo di bloccare eventuali "Spam" esterni e lo stesso, senza capirne il motivo, considerava le immagini .gif dei grafici come Spam e li bloccava... è bastato disattivarlo e tutto è andato a posto... provando su altro sito Altermista il problema non si presentava... è bene tenerne conto a fronte di comportamenti anomali.



Spero che questo documento possa tornare utile a chi vuole un suo sito meteorologico semplice e di rapida realizzazione.