

Applicazioni di terze parti del sistema meteorologico

Tempest

●	Applicazioni che supportano direttamente WeatherFlow	2
	1. ArchiveSW - Visualizzazione e archiviazione dell'archivio dati.....	2
	2. Weather Display	3
	3. Weather Flow PiConsole	3
●	Mappa non ufficiale di WeatherFlow "Stazione meteorologica intelligente" ..	6
	4. Mappa non ufficiale "Stazione meteorologica intelligente"	6
	5. WeeWX UDP driver per le stazioni WeatherFlow.....	6
	6. WX Console e Uploader	7
●	Applicazioni che non supportano direttamente WeatherFlow	8
	7. ISY Node Server.....	8
	8. ISY Polyglot Node Server.....	9
	9. Meteobridge device.....	9
	10. WeatherFlow Application for Homey	10
	11. Weather Station WordPress Plugin	10
	12. WeatherFlow HomeSeer plug-in	11
	13. WeeWX - Software open source per la tua stazione meteo	11
	14. Crestron Automation System Integration	12
	15. Tempest for Control4.....	12
	16. WeatherFlow2MQTT for Home Assistant.....	12
	17. Weather and Forecast using REST API for Home Assistant	13
	18. WeatherFlow Lite	13
	19. Driver per WeatherFlow API	13

● Applicazioni che supportano direttamente WeatherFlow

1. ArchiveSW - Visualizzazione e archiviazione dell'archivio dati

Questo pacchetto è scritto e testato per funzionare su un Raspberry Pi 3 ma può funzionare su vecchie unità Pi e Pi Zero. L'applicazione ascolterà sulla porta 50222 i dati UDP dall'hub Smart Weather Station. I dati verranno archiviati in un database MariaDB (MySQL).

- **Installazione:** L'installazione richiede meno di 30 minuti su nuovo hardware con una scheda SD vuota. Le istruzioni si trovano all'indirizzo: <https://fsoft.com/archivesw/>
- **Punto di accesso Wi-Fi:** Ora puoi trasformare il tuo RPi in un punto di accesso Wi-Fi. Ciò ti consentirà di connettere l'Hub al Wi-Fi RPi. È inoltre possibile alimentare l'hub dall'RPi e alimentare l'RPi da una fonte di backup della batteria. Ciò manterrà la tua Smart Weather Station localmente online quando l'alimentazione principale viene a mancare. Rende anche la tua stazione portatile a 100\$. Questo è ottimo per piloti, marinai, deltaplanisti e sport motoristici.
- **Applicazioni principali**
 1. **Archivio** (archive.js): l'applicazione principale che acquisisce e archivia i dati in SQL. Scrive anche l'attività nei file di registro e scrive gli eventi nei nomi dei file.
 2. **Avviso** (alert.js): invierà avvisi tramite Pushover o Prowl.
 3. **Server** (server.js): modifica il file di configurazione da una pagina web. Riavvia le applicazioni secondo necessità.
 4. **Piio** (piio.js): accetta ingressi per tre interruttori a contatto chiuso e dispone di cinque uscite LED per lo stato istantaneo.
 5. **Panel** (panel.js): consente di utilizzare qualsiasi dispositivo con un browser web per visualizzare i dati correnti. Inizialmente è progettato per funzionare con il touchscreen RPi da 7". Tuttavia, è html e può essere adattato per schermi di qualsiasi dimensione.
- **Avvisi:** Riavvio hub, riavvio dispositivo, dispositivo offline/online, tensione batteria bassa, sostituzione batteria ora. Guasto del sensore dopo x volte consecutive.

ATTENZIONE: WeatherFlow ha molti più prodotti rispetto alla Stazione meteorologica intelligente e questa applicazione si occupa solo di questo prodotto. Pertanto, sto rinominando questa applicazione in ArchiveSW. Gli aggiornamenti non influiranno sulle installazioni correnti, ma le installazioni future verranno posizionate nella cartella "archivesw" o nella cartella di tua scelta. Domande e commenti sono ben accetti. In caso di problemi, puoi postare qui o inviare un'e-mail a support@fsoft.com.

2. Weather Display

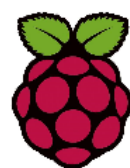
Weather Display è progettato per aiutarti a ottenere il massimo dalla tua stazione meteorologica. Supporta una gamma di stazioni di tutti i principali produttori ed è ricco di funzionalità e opzioni.

Le funzioni includono tempo reale, scala automatica e grafici cronologici, trasferimento FTP dei dati meteorologici alla tua pagina web e notifiche e-mail di condizioni estreme, download web, e-mail Metar/Sinop, rapporti medi/estremo/clima/NOAA, caricamento da webcam, caricamenti di file raggruppati, download FTP, download metar decodificati, output APRS (anche Internet e porta com diretta), WAP, acquisizione diretta da webcam, immagini animate da webcam, quadranti meteo, voce meteo, segreteria telefonica meteo, utilizzo di sensori Dallas 1 filo (come contatore di fulmini, sensore solare, sensore barometro e sensori di temperatura/umidità extra con qualsiasi stazione meteorologica), usa un Labjack per aggiungere un sensore di temperatura o umidità extra alla tua stazione meteorologica esistente (USB), solo per citarne alcuni.

www.weather-display.com

3. Weather Flow PiConsole

WeatherFlow PiConsole è una console Python che visualizzerà i dati raccolti da WeatherFlow Tempest o Smart Home Weather Station. La console utilizza l'API REST WeatherFlow e il websocket per trasmettere i dati dalla tua stazione in tempo reale tramite Internet. Non appena i dati dalla tua stazione raggiungono i server WeatherFlow, vengono inviati immediatamente alla console, inclusi gli aggiornamenti rapidi del vento di 3 secondi.



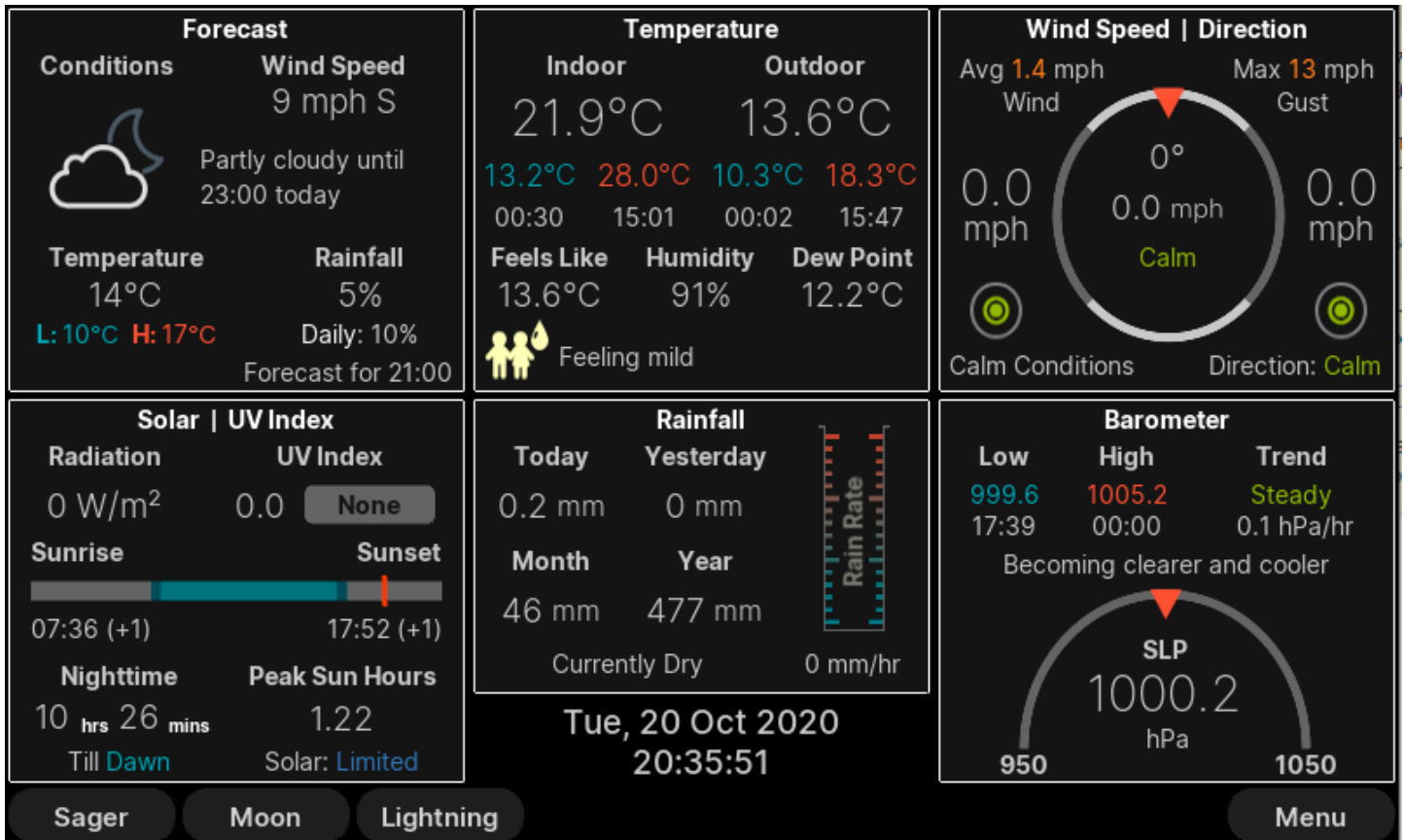
PiConsole

La console è compatibile con Raspberry Pi 3 e 4 con sistema operativo Raspberry Pi con touchscreen ufficiale da 7 pollici o equivalente. Può anche essere eseguito su un PC con Ubuntu 18.04 LTS (non è attualmente compatibile con Ubuntu 20.04 LTS) o Raspberry Pi OS.

- **Codice e istruzioni:** il codice e le istruzioni su come far funzionare PiConsole sono disponibili su <https://github.com/peted-davis/>
- **Caratteristiche**
 - Velocità e direzione del vento inclusi aggiornamenti rapidi del vento di tre secondi
 - La temperatura/umidità dell'aria esterna/Feels Like
 - Temperatura dell'aria interna (richiede un modulo Aria interna)
 - Temperatura esterna/interna massima e minima giornaliera
 - Raffica di vento massima giornaliera e velocità del vento media giornaliera
 - Pressione atmosferica, andamento della pressione e condizioni previste
 - Pressione massima e minima giornaliera
 - Tasso di precipitazioni attuale insieme ai totali di oggi/ieri/mensili/annuali
 - Tempo e distanza dall'ultimo fulmine
 - Frequenza dei fulmini
 - Totale delle ultime 3 ore/oggi/mensile/annuale dei fulmini
 - Radiazione solare e indice UV
 - Informazioni su alba/tramonto
 - Informazioni su sorgere/tramonto della luna
 - Previsioni specifiche per località da WeatherFlow
 - Previsioni meteo Sager specifiche per località
 - Schermata delle impostazioni per modificare le unità di visualizzazione e altre opzioni

Il layout della console è completamente personalizzabile, consentendoti di personalizzare il modo in cui visualizzi i dati dalla tua stazione WeatherFlow.

- Immagine dello schermo



- Requisiti hardware/software minimi per Raspberry Pi

- Raspberry Pi Touchscreen ufficiale da 7 pollici e custodia o equivalente (Nota: lo schermo che si collega ai pin GPIO (SPI) non è compatibile)
- Qualsiasi modello Raspberry Pi (eccetto Raspberry Pi Zero o Zero W). Consigliato Raspberry Pi 3 Modello B/B+ o Raspberry Pi 4
- Alimentazione 5,1 volt 2,5 amp (Pi3) o 3 amp (Pi4)
- Ultima versione del sistema operativo Raspberry Pi (versione desktop) con Python v3.6-3.7

Il registro delle modifiche completo è disponibile su [GitHub](https://github.com/WeatherFlow/WeatherFlow)

☉ Mappa non ufficiale di WeatherFlow "Stazione meteorologica intelligente"

4. Mappa non ufficiale "Stazione meteorologica intelligente"

Ecco una mappa di Google che è stata sviluppata che mostra le stazioni WeatherFlow pubbliche. <http://fsoft.com/smartweather.cfm>

La mappa contrassegna le stazioni con Sky (giallo), Air (blu), Offline (rosso) e Solo Hub (bianco).

5. WeeWX UDP driver per le stazioni WeatherFlow

Questo il driver della stazione UDP weewx: [captain-core/captain-core/blob/master/weewx/drivers/udp/weatherflow-udp](https://github.com/captain-core/captain-core/blob/master/weewx/drivers/udp/weatherflow_udp.py)

Driver WeatherFlow Personal Weather Station per weewx, tramite pacchetti di trasmissione UDP.

Molti dei commenti/documenti provengono dal driver SDR di mwall, la cui sintassi spero in definitiva di replicare per supportare più sensori Air + Sky sullo stesso hub. Per ora, ignora gli indirizzi dei sensori e importa tutto ciò che vede come se provenisse da un sensore...

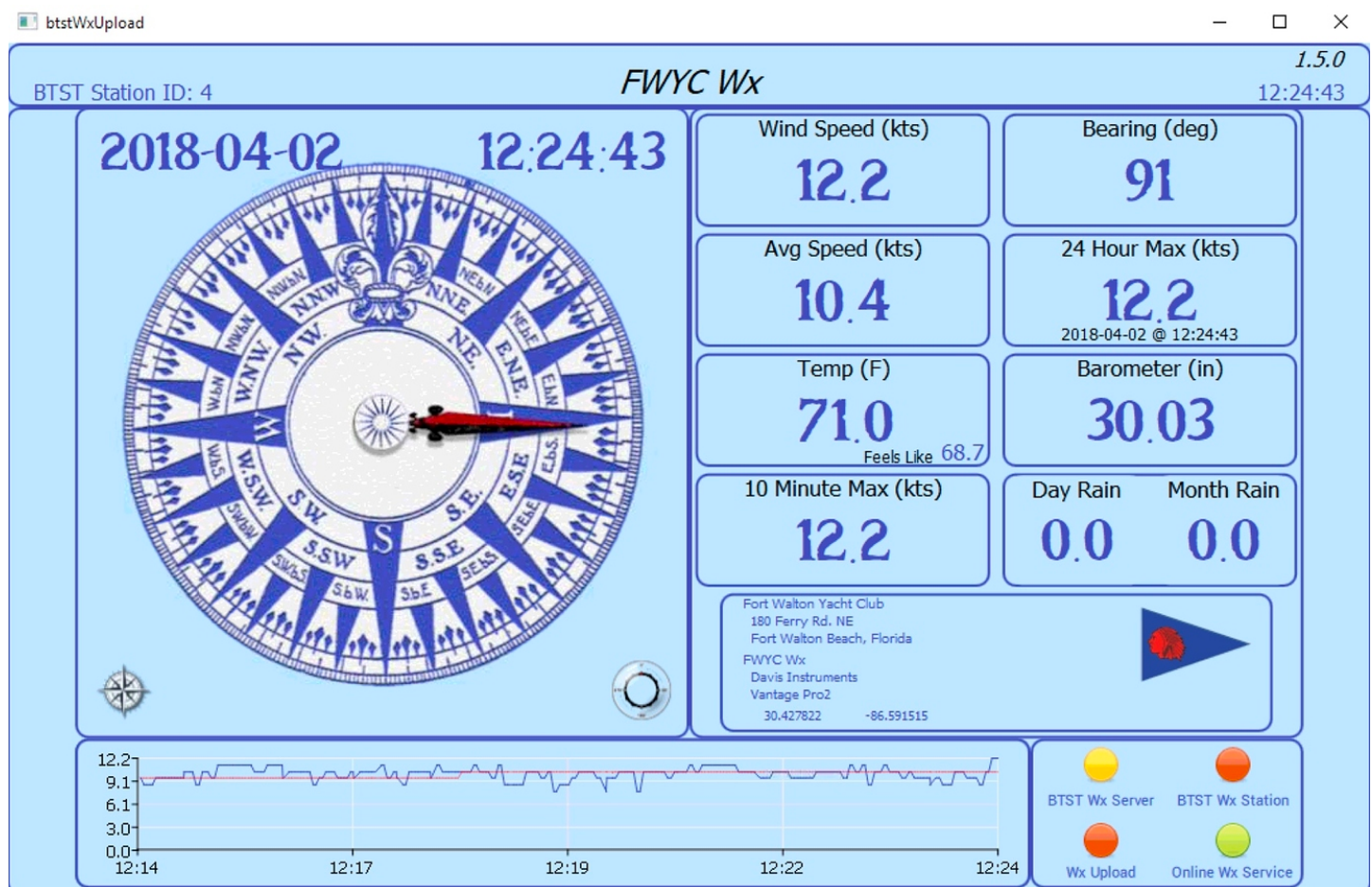
6. WX Console e Uploader

Entrambe le app (btstWx e btstWx PRO) sono disponibili su Google Play e App Store.

Funziona su OSX, Android, iOS, Windows.

Acquisisce i dati UDP da WF SWS e li carica su WF, WU e sul mio server Wx. – usato anche per il collegamento ai dispositivi Davis Instruments.

Ha un'app complementare per iOS e Android per estrarre i dati Wx in "tempo reale".



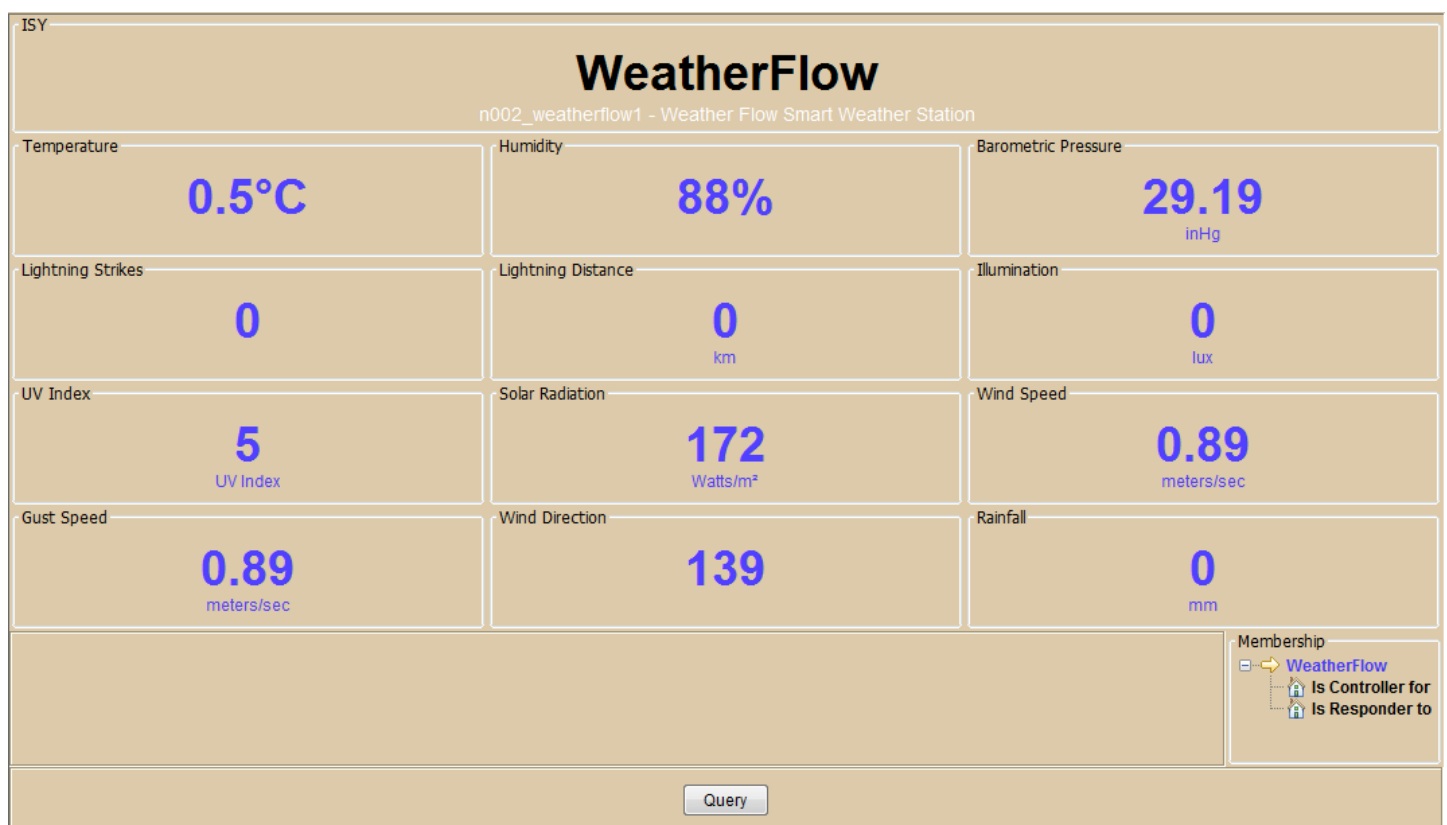
● Applicazioni che non supportano direttamente WeatherFlow

7. ISY Node Server

ISY Node Server richiede un middleware come un PC 24.7.365 o un piccolo raspberry. L'applicazione ovviamente funziona su entrambi i sistemi operativi Windows e Linux. Lo scopo è quello di consentire una stretta integrazione dell'hardware Weather Flow che può essere visualizzato direttamente dal controller della serie ISY per le metriche meteorologiche in tempo reale.

Questo primo passo è stato fatto e compiuto e nel tempo lo sviluppatore andrà avanti per ottimizzare la linea e migliorare ciò che supporta e offre.

Ecco un rapido assaggio di ciò che è attualmente supportato e disponibile per l'uso nei programmi con il controller della serie ISY.



Universal Devices Incorporated (UDI) è uno dei controller di automazione domestica più potenti ed efficienti al mondo. Un collegamento diretto all'azienda può essere trovato qui se sei interessato alla domotica: <https://www.universal-devices.com/>

A differenza di molti altri controller di automazione domestica, il controller della serie ISY 994 è un primo sistema locale rispetto al cloud. Ciò significa che non si basa su una connessione Internet costante a un server di terze parti solo per funzionare. Detto questo, il controller della serie ISY supporta anche la possibilità di connettere e sfruttare servizi e portali ospitati nel cloud come Amazon Echo, Google Home, IFTTT e molti altri.

Per chi è così interessato non solo alla domotica ma anche al monitoraggio energetico/gestione dell'energia., il controller della serie ISY, se configurato correttamente, supporta anche il monitoraggio e la gestione dell'energia tramite ZigBee.

Il controller supporta nativamente sia Insteon che i protocolli legacy di Home Automation X-10. Se l'utente desidera utilizzare e integrarsi con Z-Wave, è possibile eseguire un semplice aggiornamento hardware e software che consente a una persona di avere un ambiente ibrido che supporta tutti e tre: X-10, Insteon, Z-Wave.

Per coloro che acquistano il Modulo di rete, questo consente di connettersi a quasi tutti i servizi di portale ospitati in rete/cloud.ISY Polyglot Node Server

8. ISY Polyglot Node Server

Oltre all'applicazione del server del nodo standalone, vi è anche una versione Polyglot ed è ora disponibile nel negozio del server del nodo ISY Polyglot.

La versione disponibile tramite il negozio Polyglot è un'implementazione semplificata. A questo punto, utilizza solo i dati UDP locali e crea solo i principali nodi dei dispositivi Air e Sky sull'ISY.

Tuttavia, l'installazione e la gestione dei server nodo è molto più semplice utilizzando il framework Polyglot.Meteobridge

9. Meteobridge device

<http://www.meteobridge.com/wiki/index.php/Home>

Meteobridge è un piccolo dispositivo che si collega al tuo 'WeatherFlow HUB', questo ti consente di inviare i tuoi dati a molte delle reti più diffuse e al tuo sito web personale, se ne hai uno. Pacchetto autosufficiente senza la necessità di utilizzare un computer 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

Meteobridge ha una vasta gamma di funzioni per gli appassionati di meteo.

10. WeatherFlow Application for Homey

La "startup" olandese Athom ha rilasciato un hub Smarthome un paio di anni fa in grado di connettersi a tutti i tipi di tecnologie come zwave, zigbee, 433 mhz, bluetooth ma anche API disponibili su Internet. È stata creata un'app per questo ecosistema per la connessione alle API Weatherflow. Proverà a connettersi all'API weatherflow e a leggere le informazioni da una singola stazione per dispositivo. Attualmente la stazione deve essere pubblicamente disponibile. Questo sarà cambiato in futuro

#Scarica: <https://apps.athom.com/app/eu.jeroensomhorst.weatherflow> e installa

11. Weather Station WordPress Plugin

Weather Station è un plug-in gratuito e open source che ti consente di raccogliere, storicizzare e visualizzare i dati delle stazioni meteorologiche direttamente dal tuo sito WordPress. Inizialmente, è stato scritto per poter creare un piccolo sito meteo per una stazione Netatmo utilizzando la potenza di pubblicazione di WordPress. Ma, dopo molti feedback, è stato esteso il concetto a molti marchi di stazioni e metodi di pubblicazione (tramite API, file, ecc.).

È, ormai da molti mesi, pienamente compatibile con WeatherFlow Air e Sky e supporta la localizzazione indoor/outdoor.

Il "concetto" è piuttosto semplice: un motore raccoglie i dati dalle stazioni che hai impostato; questi dati vengono memorizzati nel database di WordPress, quindi i dati (dal database) vengono utilizzati per essere visualizzati in pagine o post sul sito web. I dati possono essere visualizzati come testi, widget, controlli (calibri, lcd, metri, ecc.), grafici (linee, barre, candele, radar, rose dei venti, ecc.) e, naturalmente, non è necessario sapere come codice da utilizzare.

In questo link viene presentato il plugin: <https://weather.station.software/>

Weather Station è un plugin gratuito per WordPress che raccoglie dati meteorologici da stazioni meteorologiche pubbliche o personali e li visualizza in molti modi eleganti.

Se vuoi passare direttamente alla vetrina, è qui: [Weather Station](#)

12. [WeatherFlow HomeSeer plug-in](#)

Per coloro che utilizzano il software di automazione domestica HomeSeer e desiderano integrare WeatherFlow, è disponibile un plug-in beta. Lo troverai nella sezione beta della pagina di gestione del plug-in Interfacce aggiuntive di HomeSeer.

Questo è un plug-in completamente funzionante, ma limitato nel tempo.

Crea record del dispositivo HomeSeer per i valori dei dati dei sensori Air e Sky dai dati UDP sulla rete locale.

13. [WeeWX - Software open source per la tua stazione meteo](#)

[WeeWx](#) è un programma software gratuito, open source, scritto in [Python](#), che interagisce con la tua stazione meteo per produrre grafici, report e pagine HTML. Può facoltativamente pubblicare su siti meteo o server web. Utilizza concetti software moderni, rendendolo semplice, robusto e facile da estendere. Include un'ampia [documentazione](#).

WeeWX funziona con la maggior parte delle versioni di Linux, così come macOS, *BSD e Solaris. Molti utenti utilizzano il [Raspberry Pi](#). Le immagini in questa pagina e in tutto questo sito web provengono da [stazioni di campionamento](#) che eseguono WeeWX.

Migliaia di stazioni in tutto il mondo gestiscono WeeWX, molte delle quali hanno scelto di essere mostrate sulla nostra [mappa delle stazioni](#).

Caratteristiche principali:

- Supporto per molte stazioni meteorologiche popolari;
- Caricamenti su siti meteo popolari tra cui [WeatherUnderground](#), [PWSweather.com](#), [CWOP](#), [WOW](#) e [AWEKAS](#) e [altri](#);
- Carica sul tuo sito web tramite FTP o rsync;
- Ampio almanacco celeste;
- Possibilità di creare o modificare skin (l'aspetto del tuo sito meteo);
- Supporto per la localizzazione ;
- Sistema di template semplice ma estensibile;
- Supporto nativo per sistemi di unità statunitensi o metriche;
- Supporto per database sqlite o MySQL;
- Correzioni di calibrazione;

- Filtraggio dei valori anomali;
- Un'architettura micro-kernel facile da capire, semplice ed estensibile;
- Possibilità di estendere weeWX con nuovi servizi e report.
- [Un gruppo di utenti](#) divertente e solidale!

14. Crestron Automation System Integration

Per coloro che hanno un sistema di automazione domestica Crestron questo è un modulo per l'integrazione di una stazione meteorologica intelligente Weatherflow con un processore di automazione Crestron serie 3 sul github. Puoi trovare il codice qui: <https://github.com/jbasen/Crestron-WeatherFlow>. Unisciti

15. Tempest for Control4

HopSoft è lieta di annunciare il rilascio del driver per la stazione meteo WeatherFlow Tempest.

Maggiori informazioni e link per il download sono disponibili qui:

[WeatherFlow Tempest for Control4 – Blackwire](#)

[Drivers | Hop Soft Pty Ltd | Australia](#)

16. WeatherFlow2MQTT for Home Assistant

Questo progetto monitora il socket UDP (50222) da un WeatherFlow Hub e pubblica i dati su un server MQTT. I dati sono formattati in modo tale da supportare il formato [MQTT Discovery](#) per Home Assistant, quindi verrà creato un sensore per ogni entità che WeatherFlow invia, se hai abilitato MQTT Discovery.

Tutto viene eseguito in un contenitore Docker pre-costruito, quindi l'installazione è molto semplice, hai solo bisogno di Docker installato su un computer e di un server MQTT configurato da qualche parte nella tua rete. Se esegui la versione supervisionata di Home Assistant, avrai facile accesso a entrambi.

È disponibile il supporto sia per i dispositivi AIR & SKY che per il dispositivo TEMPEST.

Per le istruzioni di installazione e configurazione, guarda [Github](#)

17. Weather and Forecast using REST API for Home Assistant

Si tratta un'integrazione personalizzata per [Home Assistant](#) che combina le letture meteorologiche in tempo reale da una stazione WeatherFlow e i dati di previsione da DarkSky. Negli ultimi mesi, questo è stato completamente riscritto e il supporto DarkSky è stato rimosso e sostituito con dati di previsione che ora vengono forniti anche da WeatherFlow utilizzando la nuova API. L'integrazione utilizza l'[API REST](#) pubblica per estrarre i dati.

Quindi, in breve: ottieni un'esperienza completa di dati meteorologici, con dati in tempo reale dalla tua stazione meteorologica personale e dati di previsione, che utilizzano anche i dati che stai inviando, per creare le previsioni.

Attualmente è disponibile il supporto per i seguenti tipi di dispositivi all'interno di Home Assistant:

- Tempo metereologico
- Sensore
- Sensore binario

I dati di previsione possono essere forniti come dati orari o giornalieri

Per l'installazione e la configurazione in Home Assistant, leggi di più su [Github](#).

18. WeatherFlow Lite

Un driver per il codice API WeatherFlow WebSocket habitat/
weatherflow.driver.groovy at master · augoisms/hubitat · GitHub Disponibile
anche su Hubitat Package Manager.

Configurazione Ottieni un token per uso personale (Impostazioni > Autorizzazioni dati) Trova...

19. Driver per WeatherFlof API

Driver API WeatherFlow per eseguire il polling dell'API WeatherFlow. Il driver WeatherSensorChild è necessario per il funzionamento dei dispositivi figlio

(NOTA: lo stesso driver viene utilizzato per AmbientEcowittWeather). Ora per i dettagli: questo driver esegue il polling dell'API WeatherFlow per informazioni...

TRADUZIONE CURATA DA IVAN COMPARETTO