MeteoChamp HD 9-in-1
Centro Meteo WIFI

Art. N°. 7003520

IT MANUALE DI ISTRUZIONI

DE Besuchen Sie unsere Website über den folgenden QR Code oder Weblink um weitere Informationen zu diesem Produkt oder die verfügbaren Übersetzungen dieser Anleitung zu finden.

GB Visit our website via the following QR Code or web link to find further information on this product or the available translations of these instructions.

FR Si vous souhaitez obtenir plus d'informations concernant ce produit ou rechercher ce mode d'emploi en d'autres langues, rendez-vous sur notre site Internet en utilisant le code QR ou le lien correspondant.

NL Bezoek onze internetpagina via de volgende QR-code of weblink, voor meer informatie over dit product of de beschikbare vertalingen van deze gebruiksaanwijzing.

ES ¿Desearía recibir unas instrucciones de uso completas sobre este producto en un idioma determinado? Entonces visite nuestra página web utilizando el siguiente enlace (código QR) para ver las versiones disponibles.

IT Desidera ricevere informazioni esaustive su questo prodotto in una lingua specifica? Venga a visitare il nostro sito Web al seguente link (codice QR Code) per conoscere le versioni disponibili.

RU Посетите наш сайт, отсканировав QR-код, или перейдите ссылке, чтобы больше узнать об этом товаре или скачать руководство по эксплуатации на другом языке.

www.bresser.de/P7003520

GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA

www.bresser.de/warranty_terms

RECYCLAGE (TRIMAN/FRANCE)

FSC
www.fsc.org
MIX
Paper | Supporting responsible forestry
FSC® C140795

COMPATIBILE CON

https://weathercloud.net

https://www.wunderground.com

https://www.awekas.at

https://www.pwsweather.com

https://proweatherlive.net

Weather Underground is a registered trademark of The Weather Channel, LLC. both in the United States and internationally. The Weather Underground Logo is a trademark of Weather Underground, LLC. Find out more about Weather Underground at www.wunderground.com

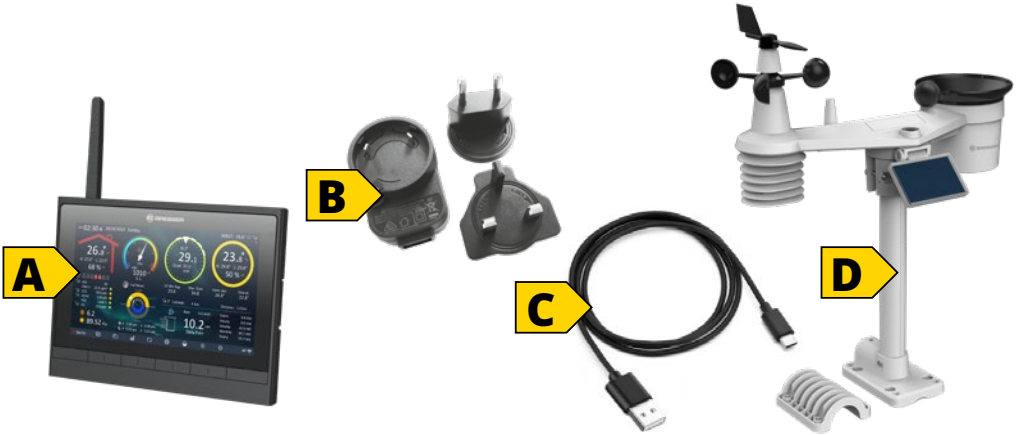
DOWNLOAD DELL'APP

https://apple.com/app-store

https://play.google.com/store

Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google Inc.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



Art. N°. 7003520: Console (A), adattatore di alimentazione (B), cavo USB (C), sensore 9-in-1 (D)

Informazioni sul manuale utente

Questo simbolo rappresenta un'avvertenza. Per garantire un uso sicuro, seguire sempre le istruzioni descritte in questa documentazione.

Questo simbolo è seguito da un suggerimento per l'utente.

PRECAUZIONI

- Si raccomanda vivamente di conservare e leggere il "Manuale utente". Il produttore e il fornitore non possono accettare alcuna responsabilità per letture errate, perdita di dati esportati e qualsiasi conseguenza derivante da una lettura imprecisa.
- Le immagini mostrate in questo manuale potrebbero differire dal display effettivo.
- I contenuti di questo manuale non possono essere riprodotti senza l'autorizzazione del produttore.
- Le specifiche tecniche e i contenuti del manuale utente di questo prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso.
- Questo prodotto non deve essere utilizzato per scopi medici o per informazioni pubbliche
- Non sottoporre l'unità a forza eccessiva, urti, polvere, temperatura o umidità.
- Non coprire i fori di ventilazione con oggetti come giornali, tende ecc.
- Non immergere l'unità in acqua. Se si versa del liquido su di essa, asciugarla immediatamente con un panno morbido e privo di lanugine.
- Non pulire l'unità con materiali abrasivi o corrosivi.
- Non manomettere i componenti interni dell'unità. Questo invalida la garanzia.
- Il posizionamento di questo prodotto su certi tipi di legno può causare danni alla finitura per i quali il produttore non sarà responsabile. Consultare le istruzioni di manutenzione del produttore del mobile per informazioni.
- Utilizzare solo accessori/componenti specificati dal produttore.
- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- La console è destinata all'uso solo in ambienti interni.
- Posizionare la console ad almeno 20 cm dalle persone vicine.
- Temperatura di funzionamento della console: -5˚C ~ 50˚C

AVVERTENZA

- Non ingerire la batteria, Pericolo di ustioni chimiche
- Questo prodotto contiene una batteria a bottone/moneta. Se la batteria a bottone/moneta viene ingerita, può causare gravi ustioni interne in sole 2 ore e può portare alla morte.
- Tenere le batterie nuove e usate non si chiude in modo sicuro, interrompere l'uso del prodotto e tenerlo lontano dai bambini.
- Se si pensa che le batterie possano essere state ingerite o inserite in qualsiasi parte del corpo, consultare immediatamente un medico.
- Un apparecchio è adatto solo per il montaggio ad un'altezza ≤ 2m. (Massa dell'apparecchio ≤1kg)
- Questo prodotto è destinato all'uso solo con l'adattatore fornito:

Produttore: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
Modello: HX075B-05010000-AX

- Quando si smaltisce questo prodotto, assicurarsi che venga raccolto separatamente per un trattamento speciale.
- Il cavo di alimentazione USB dell'apparecchio non deve essere ostruito O deve essere facilmente accessibile durante l'uso previsto.
- Per scollegare completamente l'alimentazione, il cavo di alimentazione USB dell'apparecchio deve essere scollegato dalla rete elettrica.

ATTENZIONE

- Pericolo di esplosione se la batteria viene sostituita in modo errato. Sostituire solo con lo stesso tipo o equivalente.
- La batteria non può essere sottoposta a temperature estreme alte o basse, bassa pressione dell'aria ad alta quota durante l'uso, lo stoccaggio o il trasporto.
- La sostituzione di una batteria con un tipo errato può provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquido o gas infiammabile.
- Lo smaltimento di una batteria nel fuoco o in un forno caldo, o lo schiacciamento o il taglio meccanico di una

TABLE OF CONTENTS

1. Introduzione . . . 7
2. Guida rapida. . . . 7
3. Contenuto della confezione . . . 7
4. Pre-installazione. . . . 8
   4.1 Controllo . . . 8
   4.2 Selezione del sito . . . 8
5. Installazione - per iniziare . . . 9
   5.1 Sensore wireless 9-in-1. . . . 9
      5.1.1 Installare la banderuola . . . 9
      5.1.2 Installare l'imbuto del pluviometro . . . 10
      5.1.3 Install batteries . . . 10
      5.1.4 Regolare il pannello solare. . . . 10
      5.1.5 Installazione del montaggio in plastica. . . . 12
      5.1.6 Allineamento della direzione . . . 13
      5.1.7 Puntare il sensore wireless 9-in-1 verso sud . . . 13
   5.2 Sincronizzazione di sensori aggiuntivi (opzionale) . . . 13
      5.2.1 Sensori termo-igrometrici . . . 14
      5.2.2 Sensori di perdite . . . 14
      5.2.3 Sensori qualità dell'aria . . . 15
      5.2.4 Sensore di fulmini. . . . 15
   5.3 Raccomandazioni per una migliore comunicazione wireless . . . 15
   5.4 Console display. . . . 16
      5.4.1 Installazione batteria di backup e accensione . . . 17
      5.4.2 Operazione display iniziale . . . 17
      5.4.3 Unità predefinite per diverse regioni: . . . 18
6. Funzioni e operazioni della console display. . . . 19
   6.1 Schermata principale . . . 19
   6.2 Pulsanti display . . . 19
   6.3 Dettagli schermata . . . 20
      6.3.1 Schermata principale . . . 20
      6.3.2 Schermata principale con previsioni meteo a 14 giorni / previsioni meteo 24 ore . . . 20
      6.3.3 Qualità dell'aria locale e inquinanti atmosferici . . . 21
   6.4 Caratteristiche della console . . . 22
      6.4.1 Condizioni meteorologiche. . . . 22
      6.4.2 Tabella dei colori dell'indicatore del livello di qualità dell'aria locale . . . 22
      6.4.3 Fase lunare . . . 23
      6.4.4 Alba tramonto / sorgere tramonto luna. . . . 23
      6.4.5 Indicatore tendenza . . . 23
      6.4.6 Ricezione segnale wireless . . . 23
      6.4.7 Stato connessione Wi-Fi . . . 24
      6.4.8 Temperatura e umidità interna, Canali 1~7 . . . 24
      6.4.9 Temperatura e umidità esterna . . . 24
      6.4.10 Indicatore colore interno / esterno . . . 24
      6.4.11 WBGT e livello WBGT . . . 25
      6.4.12 Temperatura percepita e punto di rugiada. . . . 25
      6.4.13 Pioggia . . . 25
      6.4.14 Pressione barometrica . . . 26
      6.4.15 Velocità e direzione del vento . . . 26
      6.4.16 Indice UV . . . 28
      6.4.17 Intensità luminosa . . . 28

6.5 Funzioni dei sensori opzionali nella schermata principale . . . 28
6.5.1 Tabella indicatore livello inquinanti per sensori opzionali . . . 29
6.6 Registrazioni massime / minime . . . 29
6.6.1 Cancellare registrazioni massime / minime . . . 30
6.7 Schermata registro dati . . . 30
6.7.1 Cerca riga di dati . . . 31
6.8 Schermata panoramica . . . 31
6.9 Grafico storico . . . 32
6.10 Menu impostazioni . . . 32
6.10.1 Impostazioni ora e data . . . 33
6.10.2 Impostazione sveglia . . . 33
6.10.3 Impostazione display . . . 34
6.10.4 Impostazione unità . . . 34
6.10.5 Impostazione sensore . . . 35
6.10.6 Impostazione avvisi . . . 36
12.0.1 Impostazione registrazioni dati . . . 36
12.0.2 Altre impostazioni . . . 37
6.11 Imposta totali pioggia . . . 37
6.12 Esportazione Dati . . . 38
7. Registrazione con piattaforme server meteo . . . 38
7.1 Per ProWeatherLive (PWL) . . . 38
7.2 Per Weather Underground (WU) . . . 40
7.3 Per weathercloud (WC) . . . 42
8. Connetti la console a internet tramite WI-FI . . . 44
8.1 Scarica l'app di configurazione WSLink . . . 44
8.2 Console in modalità Access Point (AP) . . . 44
8.3 Aggiungi la tuaconsolea WSLink . . . 45
8.4 Configura la console in WSLink . . . 46
8.5 Impostazione server meteo . . . 47
8.6 API per server meteo personalizzato . . . 48
8.6.1 Calibrazione . . . 49
9. Visualizza i tuoi dati meteo nei server meteo . . . 50
9.1 Visualizza i tuoi dati meteo in ProWeatherLive . . . 50
9.2 Visualizza i tuoi dati meteo in Wunderground . . . 51
9.3 Visualizzazione dei dati meteo in weathercloud . . . 51
9.4 Visualizzazione dei dati meteo tramite app WSLink . . . 52
9.5 App dashboard ProWeatherLive . . . 52
9.6 Awekas . . . 52
9.7 PWSWeather . . . 52
9.8 App dashboard ProWeatherLive . . . 53
10. Aggiornamento firmware . . . 53
10.1 Passaggi per l'aggiornamento del firmware di Sistema / WI-FI . . . 53
11. Altre operazioni . . . 53
11.1 Indicatore di batteria scarica e Sostituzione delle batterie dei sensori . . . 53
11.2 Reset e ripristino di fabbrica . . . 53
12. Manutenzione del gruppo sensori wireless 9-in-1 . . . 54
13. Risoluzione dei problemi . . . 54
14. Specifiche . . . 55
14.1 Console . . . 55
14.2 Sensore wireless 9-in-1 . . . 58
15. Smaltimento . . . 58
16. Dichiarazione di conformità CE . . . 58
17. Garanzia e assistenza . . . 58

batteria, può provocare un'esplosione.
- Lasciare una batteria in un ambiente circostante a temperatura estremamente alta può provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquido o gas infiammabile.
- Una batteria sottoposta a una pressione dell'aria estremamente bassa può provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquido o gas infiammabile.

1. Introduzione

Grazie per aver scelto la stazione meteorologica con schermo HD WI-FI con sensore professionale 9-in-1. Questo sistema può mostrare tutte le informazioni meteorologiche sullo schermo HD ed è in grado di caricare questi dati meteorologici su diversi server meteorologici a cui puoi accedere e caricare i tuoi dati meteorologici gratuitamente. Questo prodotto offre agli osservatori meteorologici professionisti o agli appassionati di meteorologia prestazioni robuste con un'ampia gamma di opzioni di sensori. Attraverso il browser web nel tuo dispositivo mobile e PC/Mac, puoi ottenere le informazioni meteorologiche locali, massimi/minimi, totali e medie per praticamente tutte le variabili meteorologiche ovunque.

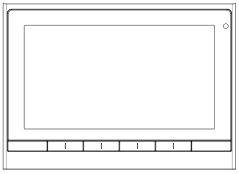
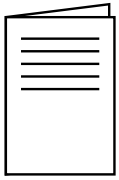
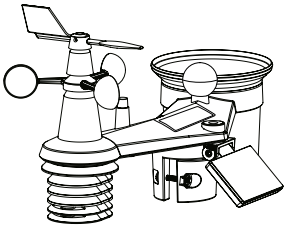
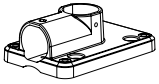
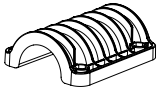
2. Guida rapida

La seguente Guida rapida fornisce i passaggi necessari per installare e far funzionare la stazione meteorologica e caricare su internet, insieme ai riferimenti alle sezioni pertinenti.

Passo	Descrizione	Sezione
1	Installare il gruppo sensori wireless 9-in-1	5.1
2	Installare la batteria di backup e accendere	5.4.1
3	Impostazione di data e ora	6.10.1
4	Impostazione unità	6.10.4
5	Impostare i totali delle precipitazioni	6.11
6	Registrazione con piattaforme server meteorologici	7
7	Collegare la console a internet tramite WI-FI	8

3. Contenuto della confezione

Puoi trovare i seguenti articoli nella scatola.

			
Stazione meteorologica Wi-Fi	Cavo di alimentazione USB (Solo per alimentazione)	Adattatore AC USB	Manuale utente
			
Gruppo sensori 9-in-1	Supporto di montaggio su palo	Morsetto di montaggio	Cuscinetto in gomma x 4

Palo in plastica	Viti x 4 per morsetto di montaggio	Dadi esagonali x 4 per morsetto di montaggio	Rondelle piatte x 4 per morsetto di montaggio
Vite per palo in plastica	Dado esagonale per palo in plastica		

4. Pre-installazione

4.1 Controllo

Prima di installare permanentemente la stazione meteorologica, raccomandiamo all'utente di far funzionare la stazione meteorologica in un luogo facilmente accessibile. Questo ti permetterà di familiarizzare con le funzioni della stazione meteorologica e le procedure di calibrazione, per garantire un corretto funzionamento prima di installarla permanentemente.

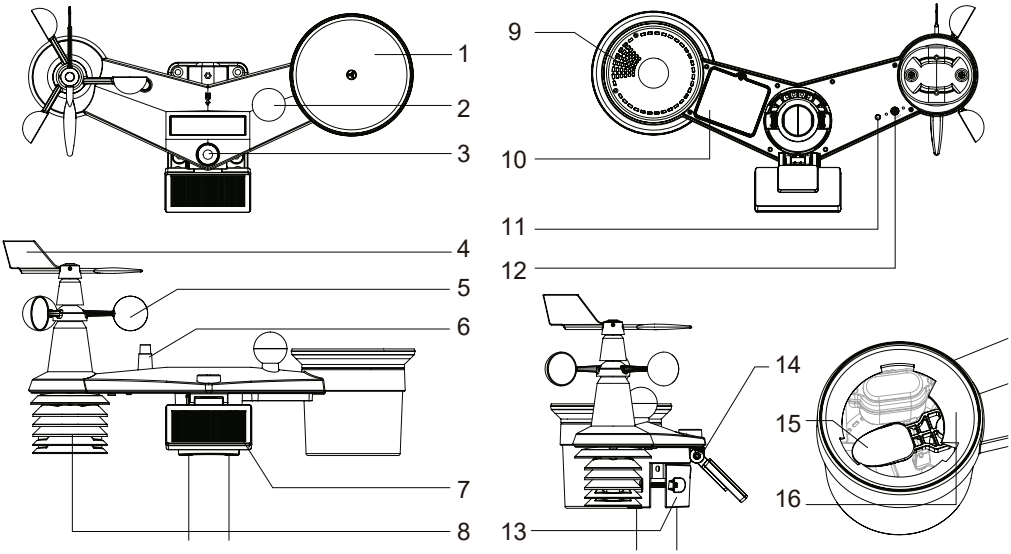
4.2 Selezione del sito

Prima di installare il gruppo sensori, considerare quanto segue:

1. Il pluviometro deve essere pulito ogni pochi mesi
2. Le batterie devono essere sostituite ogni 2-2,5 anni
3. Evitare il calore radiante riflesso da edifici e strutture adiacenti. Idealmente, il gruppo sensori dovrebbe essere installato a 1,5m da qualsiasi edificio, struttura, terreno o tetto.
4. Scegliere un'area di spazio aperto alla luce diretta del sole senza ostruzioni per pioggia, vento e luce solare.
5. La portata di trasmissione tra il gruppo sensori e il display può raggiungere una distanza di 100m in linea d'aria, purché non ci siano ostacoli interferenti come alberi, torri o linee ad alta tensione. Controllare la qualità del segnale per garantire una buona ricezione.
6. Elettrodomestici come frigoriferi, illuminazione, dimmer possono causare interferenze elettromagnetiche (EMI), mentre interferenze in radiofrequenza (RFI) da dispositivi che operano nella stessa gamma di frequenza possono causare intermittenza del segnale. Scegliere una posizione ad almeno 1-2 metri da queste fonti di interferenza per garantire la migliore ricezione.

5. Installazione - per iniziare

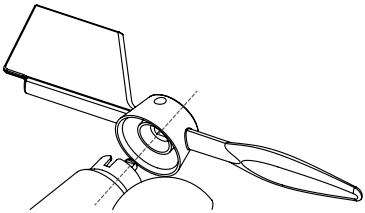
5.1 Sensore wireless 9-in-1



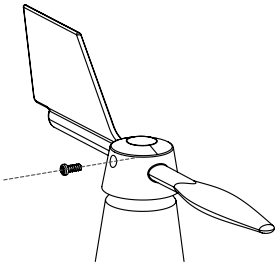
1. Collettore pioggia
2. Sensore globo nero
3. Sensore UVI/luce
4. Banderuola
5. Coppe del vento
6. Antenna
7. Pannello solare
8. Schermo di radiazione e sensore termo-igrometrico
9. Fori di drenaggio
10. Sportello batterie
11. Indicatore LED rosso
12. **Tasto** [RESET]
13. Morsetto di montaggio
14. Cerniera regolabile del pannello solare
15. Bascula
16. Sensore pioggia

5.1.1 Installare la banderuola

Con riferimento alla foto sotto, individuare e allineare l'area piatta sull'asta della banderuola con la superficie piatta sulla banderuola e spingere la banderuola sull'asta (fase 1). Stringere la vite di fissaggio con un cacciavite di precisione (fase 2).



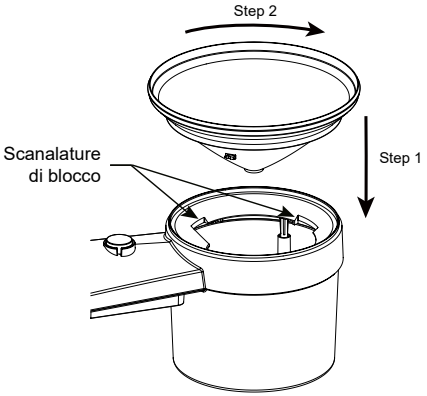
Fase 1



Fase 2

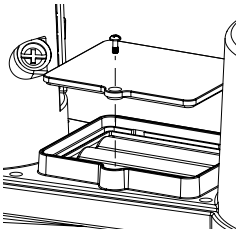
5.1.2 Installare l'imbuto del pluviometro

Installare l'imbuto del pluviometro e ruotare in senso orario per bloccare l'imbuto al gruppo sensori



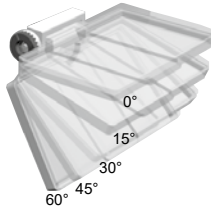
5.1.3 Install batteries

Svitare lo sportello delle batterie sul fondo dell'unità. Inserire le 3 batterie AA (non ricaricabili) secondo la polarità +/- indicata. L'indicatore LED rosso sul retro del gruppo sensori si accenderà, quindi inizierà a lampeggiare ogni 12 secondi.



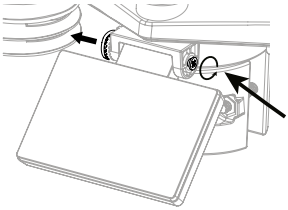
5.1.4 Regolare il pannello solare

L'angolo di inclinazione del pannello solare può essere regolato verticalmente da 0°in posizioni di 15°, 30°, 45°e 60°a seconda dell'area in cui vivi. Per una potenza ottimale durante tutto l'anno, impostare l'angolo di inclinazione più vicino alla tua latitudine. Es.:

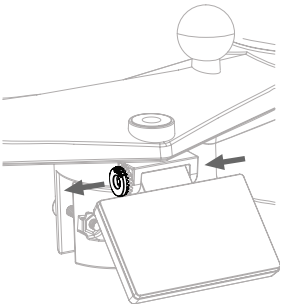
Posizione (latitudine, longitudine)	**Angolo di inclinazione pannello solare**	
Amburgo (53.558, 9.7874)	60°	
Chicago (42.1146, -88.0464)	45°	
Houston (29.7711, -95.3552)	30°	
Bangkok (14.2752, 100.5684)	15°	
Sydney (-33.5738, 151.3053) *	30°	

*I sensori installati nell'emisfero meridionale devono avere i pannelli solari rivolti verso Nord.

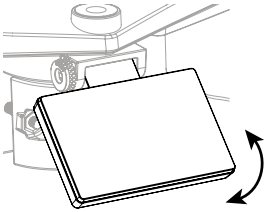
Fase 1:
Allentare leggermente la vite finché gli ingranaggi sul lato opposto non si separano dalla posizione di blocco.



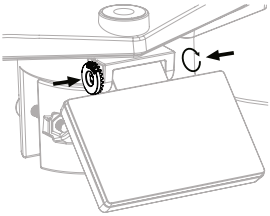
Fase 2:
Spingere la vite verso l'interno finché gli ingranaggi sul lato opposto non si separano dalla posizione di blocco.



Fase 3:
Regolare l'angolo verticale del pannello solare (0°, 15°, 30°, 45°, 60°) in base alla latitudine della propria posizione.



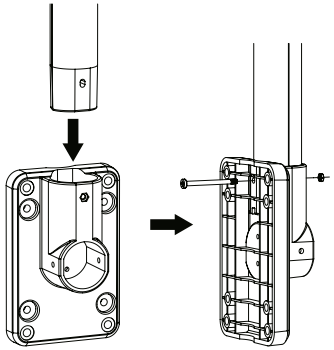
Fase 4:
Spingere l'ingranaggio e stringere la vite finché gli ingranaggi non sono saldamente bloccati.



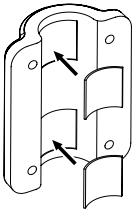
5.1.5 Installazione del montaggio in plastica

1. Fissare il palo in plastica al palo fisso con base di montaggio, morsetto, rondelle, viti e dadi. Seguire le sequenze 1a, 1b, 1c sotto:

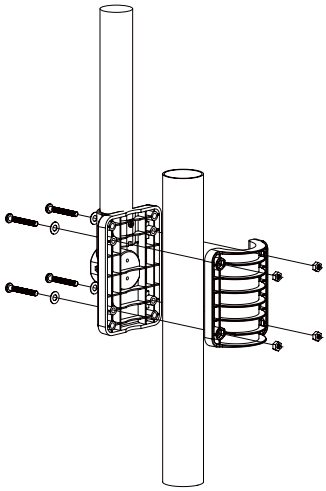
1a. Inserire il palo in plastica nel foro del supporto di montaggio, quindi fissarlo con la vite e il dado.



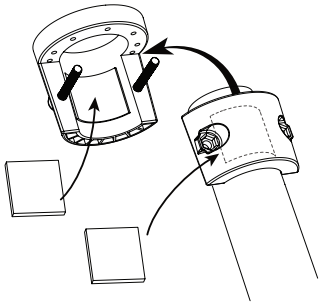
1b. Applicare 2 cuscinetti in gomma sul morsetto di montaggio.



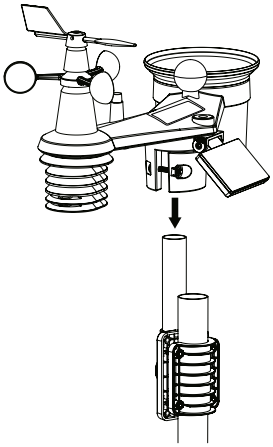
1c. Fissare insieme il supporto di montaggio e il morsetto su un palo fisso con 4 viti lunghe e dadi.



2. Applicare 2 cuscinetti in gomma sui lati interni della base di montaggio e del morsetto del gruppo sensori, e fissarli insieme senza stringere.



3. Posizionare il gruppo sensori sopra il palo di montaggio e allinearlo verso Nord prima di stringere le viti.



Nota:

- Qualsiasi oggetto metallico può attirare i fulmini, incluso il palo di montaggio del gruppo sensori. Non installare mai il gruppo sensori in giorni di tempesta.
- Se si desidera installare un gruppo sensori su una casa o un edificio, consultare un ingegnere elettrico qualificato per garantire una corretta messa a terra. Un impatto diretto del fulmine su un palo metallico può danneggiare o distruggere la casa.

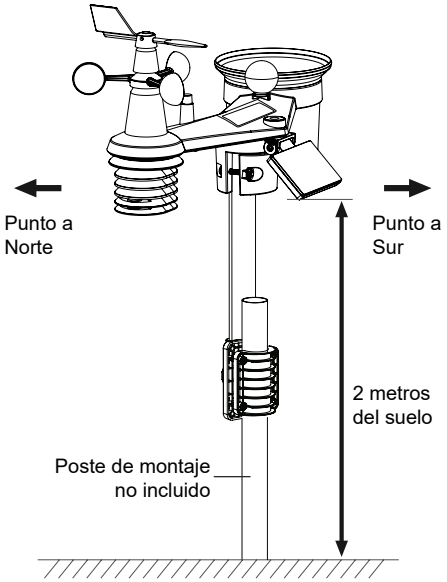
- L'installazione del sensore in posizione elevata può causare lesioni personali o morte. Eseguire quante più ispezioni e operazioni iniziali possibili a terra e negli edifici o nelle case. Installare il gruppo sensori solo in giorni sereni e asciutti.

5.1.6 Allineamento della direzione

Installare il sensore wireless 9-in-1 in una posizione aperta senza ostruzioni sopra e intorno al sensore per una misurazione accurata di pioggia e vento.

Locate the North (N) marker on top of the 9-in-1 sensor and align the marker to point North upon final installation with a compass or GPS. Tighten the mounting bracket around a 30 to 40 mm diameter pole (not included) using two screw and nuts provided.

Utilizzare la livella a bolla sul sensore 9-in-1 per assicurarsi che il sensore sia completamente in piano per una corretta misurazione di pioggia, UV e intensità luminosa.



5.1.7 Puntare il sensore wireless 9-in-1 verso sud

Il sensore esterno 9-in-1 è calibrato per puntare a Nord per la massima precisione. Tuttavia, per comodità dell'utente (ad es. utenti nell'emisfero meridionale), è possibile utilizzare il sensore con la banderuola rivolta verso Sud.

1. Installare il sensore wireless 9-in-1 con l'estremità del misuratore del vento (marker N) rivolta verso Sud.
2. Selezionare "Southern" nella sezione emisfero nella pagina di configurazione. (**6.10.1sezione**)

Nota:
La modifica dell'impostazione dell'emisfero cambierà automaticamente la direzione della fase lunare sul display.

5.2 Sincronizzazione di sensori aggiuntivi (opzionale)

La console può supportare un sensore di fulmini, 4 diversi sensori di qualità dell'aria, 7 sensori termo-igrometrici wireless e 7 sensori di perdite d'acqua. Contatta il tuo rivenditore locale per dettagli sui diversi sensori.

Alcuni di questi sensori sono multicanale. Prima di inserire le batterie, imposta il numero del canale se l'interruttore del canale si trova sul retro dei sensori (all'interno del vano batterie). Per il loro funzionamento consulta i manuali forniti con i prodotti.

5.2.1 Sensori termo-igrometrici

N. Art.	NUMERO di canali	Descrizione	Immagine
7009971	Fino a 7 sensori	Sensore termo-igrometro ad alta precisione	
7009972		Sensore di umidità e temperatura del suolo	
7009973		Sensore per piscina	

5.2.2 Sensori di perdite

N. Art.	NUMERO di canali	Descrizione	Immagine
7009975	Fino a 7 sensori	Sensore perdite d'acqua	

5.2.3 Sensori qualità dell'aria

N. Art.	NUMERO di canali	Descrizione	Immagine
7009970	1 sensore	Sensore PM2.5 / 10	
7009977		Sensore$_{CO}$2	
7009978		Sensore HCHO con VOC	

Per l'abbinamento dei sensori di qualità dell'aria, puoi assegnare i sensori a qualsiasi canale. La tua console supporta la visualizzazione di un canale per ciascun sensore di qualità dell'aria.

5.2.4 Sensore di fulmini

N. Art.	NUMERO di canali	Descrizione	Immagine
7009976	1 sensore	Sensore di fulmini	

5.3 Raccomandazioni per una migliore comunicazione wireless

La comunicazione wireless efficace è suscettibile alle interferenze di rumore nell'ambiente e alla distanza e barriere tra il trasmettitore del sensore e la console.

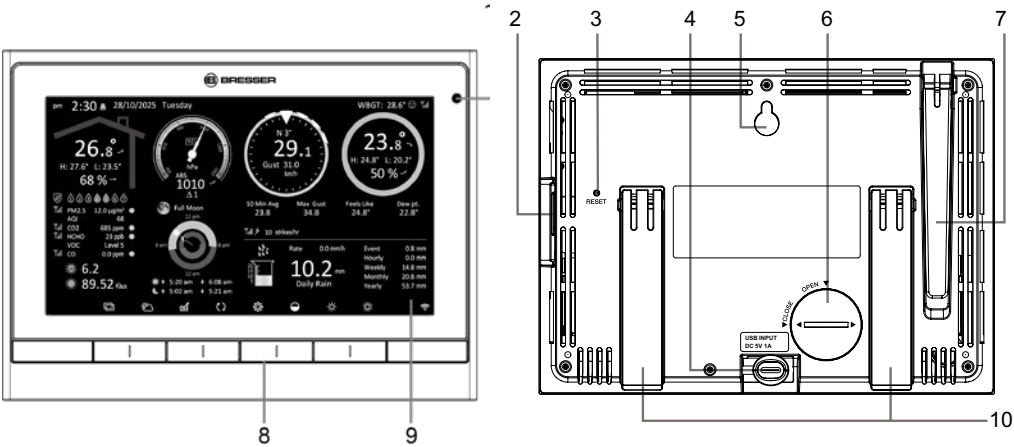
1. Interferenza elettromagnetica (EMI) - può essere generata da macchinari, elettrodomestici, illuminazione, dimmer e computer, ecc. Quindi tieni la console a 1 o 2 metri di distanza da questi elementi.
2. Interferenza in radiofrequenza (RFI) - se hai altri dispositivi che operano su 868 / 915 / 917 MHz, potresti riscontrare comunicazioni intermittenti. Riposiziona il trasmettitore o la console per evitare problemi di intermittenza del segnale.
3. Distanza. La perdita di percorso si verifica naturalmente con la distanza. Questo dispositivo è classificato per 150m (450 piedi) in linea d'aria (in ambiente privo di interferenze e senza barriere). Tuttavia, tipicamente otterrai massimo 30m (100 piedi) nell'installazione reale, che include l'attraversamento di barriere.
4. Barriere. I segnali radio sono bloccati da barriere metalliche come il rivestimento in alluminio. Allinea l'array di sensori e la console per ottenere una linea di vista libera attraverso la finestra se hai un rivestimento metallico.

La tabella seguente mostra un livello tipico di riduzione della potenza del segnale ogni volta che il segnale attraversa questi materiali da costruzione

Materiali	Riduzione potenza segnale
Vetro (non trattato)	10 ~ 20%
Legno	10 ~ 30%
Cartongesso	20 ~ 40%
Mattone	30 ~ 50%
Isolamento in alluminio	60 ~ 70%
Muro in cemento	80 ~ 90%
Rivestimento in alluminio	100%
Parete metallica	100%

Note: Riduzione segnale RF per riferimento

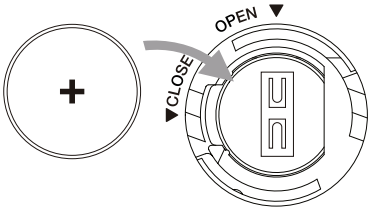
5.4 Console display



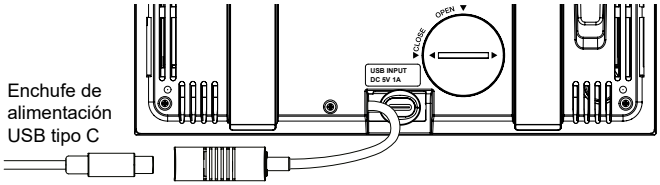
1. Sensore luce ambientale
2. Porta USB (per connessione PC per esportare dati CSV e aggiornamento firmware)
3. **TASTO** [RESET]
4. Presa di alimentazione USB tipo-C
5. Supporto per montaggio a parete
6. Vano batterie
7. Antenna
8. Tasto funzione
9. Schermo display
10. Supporto da tavolo

5.4.1 Installazione batteria di backup e accensione

1. Installa la batteria di backup CR2032



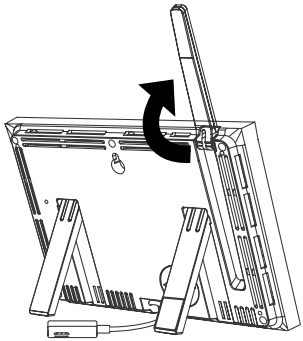
2. Collega il connettore USB tipo-C alla presa di alimentazione della console.



Nota

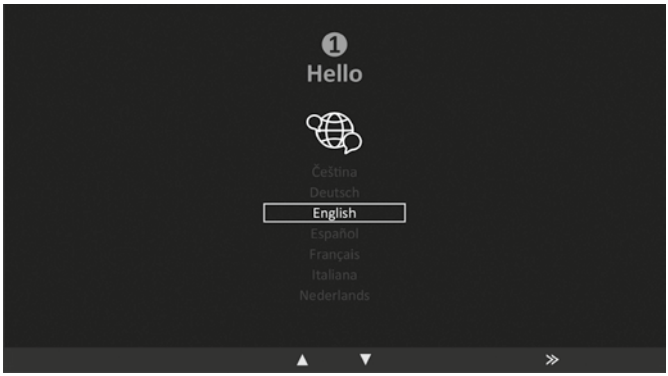
Se non appare alcun display all'accensione della console, puoi premere**il tasto [RESET]**usando un oggetto appuntito. Se questo processo non funziona ancora, puoi rimuovere la batteria di backup e scollegare l'adattatore, quindi riaccendere nuovamente la console.

3. Estendi l'antenna sul retro



5.4.2 Operazione display iniziale

1. Dopo la prima accensione della console, segui le istruzioni sullo schermo per selezionare la lingua del display, la tua regione e scaricare l'APP di configurazione.



2. La console entra automaticamente nel processo di sincronizzazione dei sensori e rimane in modalità punto di accesso (AP).

Antenna lampeggiante

Modalità AP

5.4.3 Unità predefinite per diverse regioni:

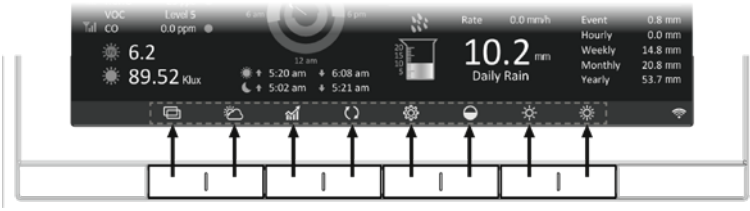
Display	Europa	UK	US	Australia
Date format	D / M	D / M	M / D	D / M
Time format	24 ore	12 ore	12 ore	12 ore
Emisfero	NORD	NORD	NORD	SUD
Temperatura	˚C	˚C	˚F	˚C
Pressione	hPa	hPa	inHg	hPa
Velocità del vento	m/s	m/s	mph	m/s
Pioggia	mm	mm	in	mm
Intensità luminosa	Klux	Klux	Klux	Klux

Se non vivi nelle regioni sopra indicate, seleziona la regione più adatta e modifica manualmente le unità nelle Impostazioni.

6. Funzioni e operazioni della console display

6.1 Schermata principale

6.2 Pulsanti display

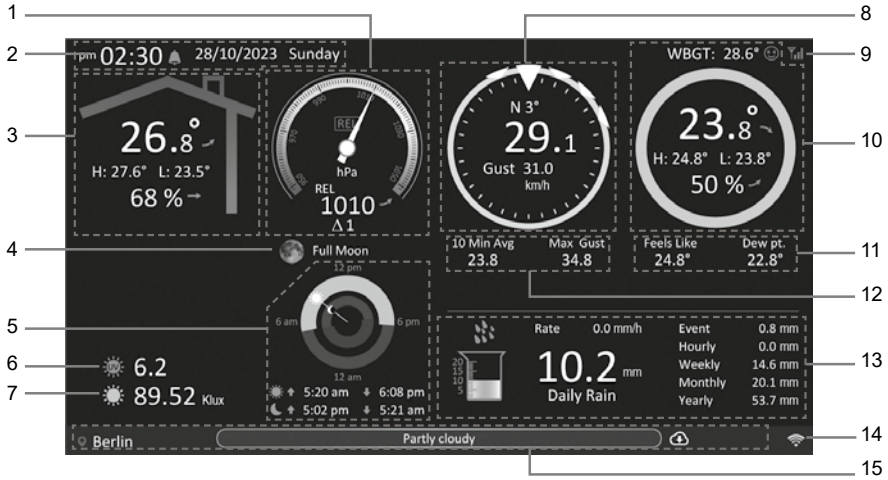


Icona	Descrizione
	Tasto cambio schermata Premi per cambiare le diverse schermate nella seguente sequenza: Home > Massimo / Minimo > Registro dati > Panoramica
	Tasto previsioni Premi per accedere alla schermata delle previsioni meteo.
	Tasto grafico storico Premi per accedere alla modalità grafico storico.
	Tasto selezione canale Premi per cambiare la visualizzazione tra temperatura e umidità interna, temperatura e umidità multicanale (CH1~7) e modalità scorrimento automatico.
	Tasto impostazioni Premi per accedere alla modalità impostazioni.
	Tasto retroilluminazione on/off Premi per accendere/spegnere il display.
	Tasto diminuzione luminosità Premi per diminuire la luminosità dello schermo.
	Tasto aumento luminosità Premi per aumentare la luminosità dello schermo.

Nota:
Lo schermo del display NON è touch screen, non premere lo schermo.

6.3 Dettagli schermata

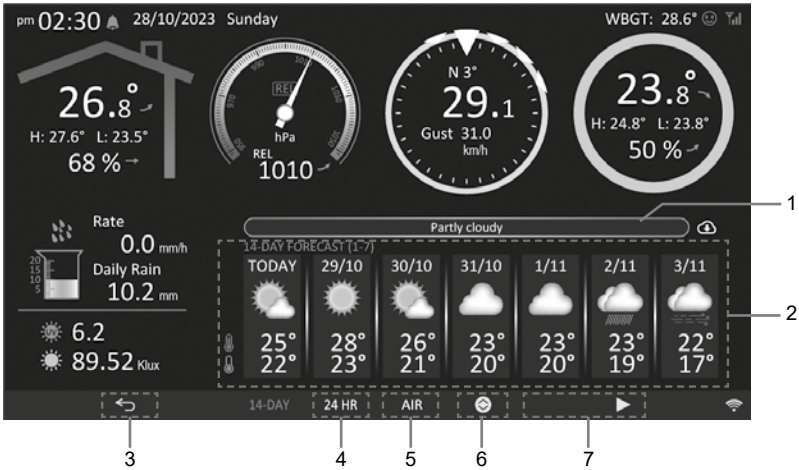
6.3.1 Schermata principale



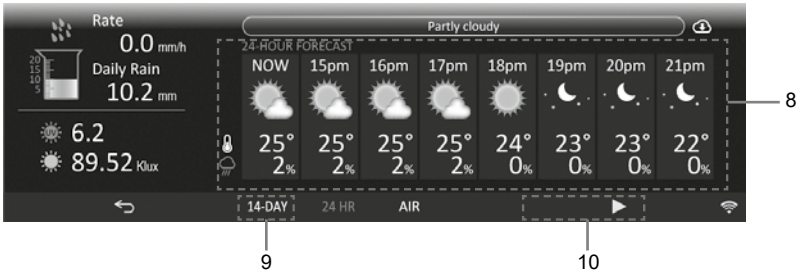
1. Pressione relativa (REL) o assoluta (ABS)
2. Ora e Data
3. Temperatura interna, CH 1~7, Temperatura massima e minima giornaliera e Umidità
4. Fase lunare (Vedi 6.4.3)
5. Alba / Tramonto e Sorgere / Tramonto della luna (Vedi 6.4.4)
6. Indice UV
7. Intensità luminosa
8. Direzione del vento, Velocità del vento, Raffica di vento
9. Potenza del segnale del sensore esterno
10. Temperatura esterna, Umidità e WBGT
11. Temperatura percepita esterna e Punto di rugiada
12. Velocità media del vento su 10 minuti e raffica massima
13. Pioggia giornaliera (icona), Intensità pioggia, Evento, Pioggia oraria, settimanale, mensile e annuale
14. Stato connessione WI-FI
15. Area locale, Condizioni meteo del giorno, icona nuvola che indica che le informazioni meteo sono state scaricate

6.3.2 Schermata principale con previsioni meteo a 14 giorni / previsioni meteo 24 ore

Nella schermata principale, premi per mostrare le previsioni meteo.

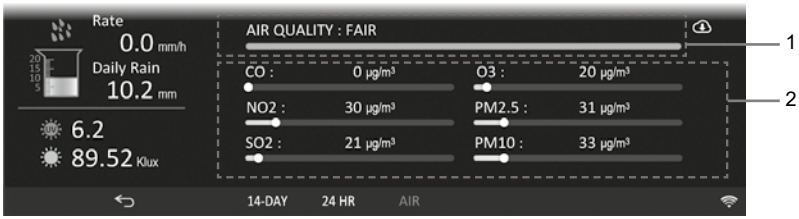


1. Condizioni meteo del giorno (Vedi 6.4.1)
2. Previsioni giornaliere a 14 giorni (Vedi 6.4.1) con Temperatura massima e minima
3. Tasto indietro per schermata precedente
4. Premi per visualizzare le previsioni orarie 24 ore
5. Premi per visualizzare il livello degli inquinanti atmosferici dell'area locale
6. Premi per alternare temperatura massima/minima e probabilità di pioggia
7. Premi per alternare previsioni 1-7 giorni / 8-14 giorni



8. 24Previsioni orarie (Vedi 6.4.1) con temperatura e probabilità di pioggia
9. Premi per visualizzare le previsioni giornaliere
10. Premi per cambiare il periodo delle previsioni orarie

6.3.3 Qualità dell'aria locale e inquinanti atmosferici



1. Livello generale della qualità dell'aria locale (Vedi 6.4.2)
2. Diversi livelli di inquinanti atmosferici per Monossido di Carbonio (CO), Biossido di Azoto (NO_2), Biossido di Zolfo (SO_2), Ozono (O_3), PM2.5 e PM10

6.4 Caratteristiche della console

6.4.1 Condizioni meteorologiche

Diverse icone delle condizioni meteorologiche e descrizioni possono essere visualizzate nella schermata delle previsioni.

	Cielo sereno		- Pioggia leggera* - Pioggia moderata*		Temporale con pioggia forte
	Cielo sereno*		- Pioggia intensa - Pioggia molto intensa - Pioggia estrema		- Pioggia gelata - Nevischio - Neve a rovesci
	Poco nuvoloso		- Pioggia intensa* - Pioggia molto intensa* - Pioggia estrema*		- Pioggia e neve - Neve forte a rovesci
	Poco nuvoloso*		- Pioviggine leggera - Pioviggine - Pioggia a rovesci		- Neve leggera - Neve - Neve forte
	Nubi sparse		- Pioviggine intensa - Rovesci intensi e pioviggine		- Burrasca - Tornado
	- Molto nuvoloso - Coperto		- Temporale leggero - Temporale - Temporale forte		
	- Pioggia leggera - Pioggia moderata		Temporale con pioggia		

*Solo quando le previsioni appaiono durante la notte.

6.4.2 Tabella dei colori dell'indicatore del livello di qualità dell'aria locale

Livello qualità aria	Livello	Colore		Concentrazione inquinanti in µg/m³					
				CO	NO_2	SO_2	O_3	PM2.5	PM10
Buona	1	Verde		0 ~ 4400	0 ~ 40	0 ~ 20	0~60	0 ~ 10	0 ~ 20
	2								
Discreta	3	Giallo		4400 ~ 9400	40 ~ 70	20 ~ 80	60 ~ 100	10 ~ 25	20 ~ 50
	4								
Moderata	5	Arancione		9400 ~ 12400	70 ~ 150	80 ~ 250	100 ~ 140	25 ~ 50	50 ~ 100
	6								
Scarsa	7	Rosso		12400 ~ 15400	150 ~ 200	250 ~ 350	140 ~ 180	50 ~ 75	100 ~ 200
	8								
Molto scarso	9	Viola		>15400	>200	>350	>180	>75	>200

6.4.3 Fase lunare

La fase lunare è determinata dall'ora, dalla data e dal fuso orario. La seguente tabella spiega le icone delle fasi lunari dell'emisfero settentrionale e meridionale.

Emisfero Settentrionale			
Luna Nuova	Luna Crescente	Primo Quarto	Gibbosa Crescente
Luna Piena	Gibbosa Calante	Ultimo Quarto	Luna Calante
Emisfero Meridionale			
Luna Nuova	Luna Crescente	Primo Quarto	Gibbosa Crescente
Luna Piena	Gibbosa Calante	Ultimo Quarto	Luna Calante

Fare riferimento al paragrafo 5.1.7 **PUNTARE IL SENSORE WIRELESS 9-IN-1 VERSO SUD** sezione su come configurare per l'Emisfero Meridionale.

6.4.4 Alba tramonto / sorgere tramonto luna

1. Periodo diurno (sezione gialla)
2. Periodo sorgere luna (sezione blu)
3. Indicatore ora corrente
4. Ora alba / tramonto
5. Ora sorgere / tramonto luna

6.4.5 Indicatore tendenza

L'indicatore di tendenza mostra i cambiamenti previsti nei prossimi minuti. Queste icone appariranno nelle sezioni temperatura, umidità e pressione barometrica, durante la schermata dettagliata.

In aumento	In diminuzione	Stabile

6.4.6 Ricezione segnale wireless

L'antenna mostra la qualità di ricezione del segnale wireless dal sensore. L'icona mostra 3 barre quando il segnale è buono e nessuna barra quando il segnale è completamente perso. In caso di segnale debole o perso, riposizionare la console display o il gruppo sensori per una migliore ricezione.

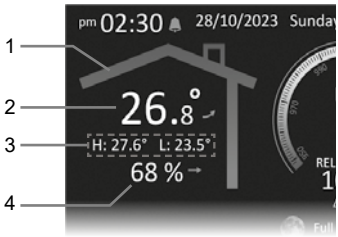
Nessun sensore	Ricerca segnale	Segnale forte	Segnale debole	Segnale perso

6.4.7 Stato connessione Wi-Fi

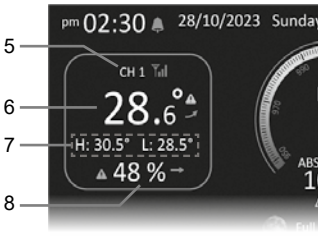
Ricerca WI-FI	WI-FI in modalità AP	WI-FI connesso
	AP	

6.4.8 Temperatura e umidità interna, Canali 1~7

Questa sezione può mostrare letture e stato dei sensori igrometro-termometro interni e opzionali canali 1~7



Vista interna

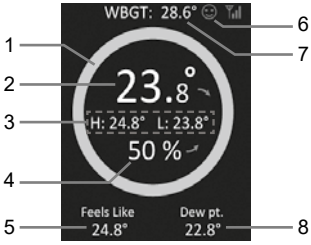


Vista canale

1. Indicatore colore temperatura interna
2. Temperatura interna
3. Temperatura interna alta / bassa
4. Umidità interna

5. Numero canale e icona intensità segnale
6. Temperatura canale
7. Lettura temperatura alta / bassa del canale
8. Umidità canale

6.4.9 Temperatura e umidità esterna



1. Indicatore colore temperatura esterna
2. Temperatura esterna
3. Temperatura esterna alta / bassa
4. Umidità esterna

5. Temperatura percepita
6. Indicatore livello WBGT
7. Temperatura globo bulbo umido (WBGT)
8. Temperatura punto di rugiada

6.4.10 Indicatore colore interno / esterno

Intervallo temperatura	Colore	Intervallo temperatura	Colore
>37.8	Rosso scuro	1.7 ~ 4.3	Azzurro
35.0 ~ 37.7	Rosso	-1.1 ~ 1.6	Azzurro chiaro
32.2 ~ 34.9	Rosso chiaro	-6.7 ~ -1.2	Blu
29.4 ~ 32.1	Rosso arancio	-10.0 ~ -6.8	Blu scuro
26.7 ~ 29.3	Arancione	-12.2 ~ -10.1	Viola scuro
23.9 ~ 26.6	Arancione giallo	-15.0 ~ -12.3	Viola
21.1 ~23.8	Giallo	-17.8 ~ -15.1	Viola chiaro
18.3 ~ 21.0	Giallo chiaro	-20.6 ~ -17.9	Viola rosa
15.6 ~ 18.2	Giallo verde chiaro	-23.3 ~ -20.7	Rosa

10.0 ~ 15.5	Giallo verde		-26.6 ~ -23.4	Rosa chiaro
7.2 ~ 9.9	Verde chiaro		<-26.7	Rosa chiaro
4.4 ~ 7.1	Azzurro chiaro			

6.4.11 WBGT e livello WBGT

La temperatura del bulbo umido (WBGT) è una misura del calore ambientale che influisce sugli esseri umani. A differenza di una semplice misurazione della temperatura, il WBGT tiene conto dei principali fattori di calore ambientale: temperatura dell'aria, umidità e calore radiante dalla luce solare. Viene utilizzato da igienisti industriali, atleti, eventi sportivi e militari per determinare i livelli di esposizione appropriati alle alte temperature.

Attenzione	Estrema attenzione	Pericolo	Estrema attenzione
26.7 ~ 29.3°C	29.4 ~ 31°C	31.1 ~ 32.1°C	> 32.2°C

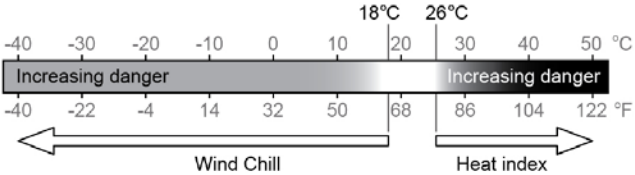
Nota:

- L'intervallo di visualizzazione WBGT è 10 ~ 50°C (50 ~ 122°F), se al di sotto o al di sopra dell'intervallo di misurazione, la lettura mostrerà rispettivamente "Lo" o "HI"
- Non c'è indicazione del livello WBGT quando il WBGT è inferiore a 26.7°C (80.1°F)

6.4.12 Temperatura percepita e punto di rugiada

Temperatura percepita

La temperatura percepita mostra come si percepirà la temperatura esterna. È una combinazione del fattore di raffreddamento del vento (18°C o inferiore) e dell'indice di calore (26°C o superiore). Per temperature tra 18.1°C e 25.9°C dove sia il vento che l'umidità sono meno significativi nell'influenzare la temperatura, il dispositivo mostrerà la temperatura esterna effettiva misurata come temperatura percepita.



Punto di rugiada

Il punto di rugiada è la temperatura al di sotto della quale il vapore acqueo nell'aria a pressione barometrica costante si condensa in acqua liquida alla stessa velocità con cui evapora. L'acqua condensata è chiamata*rugiada*quando si forma su una superficie solida.

6.4.13 Pioggia

Questa console può visualizzare l'intensità della pioggia e le precipitazioni (Giornaliere, Evento, Orarie, Settimanali, Mensili, Annuali)

Intensità- intensità di pioggia attuale (basata su dati di pioggia di 10 minuti)

Evento- definito come pioggia continua, e si azzera se l'accumulo di pioggia è inferiore a 1 mm(0.039 in) in un periodo di 24 ore

Orario- precipitazioni totali dell'ora corrente

Giornaliero- precipitazioni totali da mezzanotte (predefinito)

Settimanale- precipitazioni totali della settimana corrente

Mensile- precipitazioni totali del mese solare corrente

Annuale- precipitazioni totali dell'anno corrente

Indicatore pioggia giornaliera

6.4.13.1 Azzeramento precipitazioni

Letture errate possono verificarsi durante l'installazione del gruppo sensori 9-in-1. Una volta completata l'installazione e verificato il corretto funzionamento, è consigliabile cancellare tutti i dati e ricominciare da capo. Si prega di consultare **(Sezione 6.10.8 e 6.11)**.

6.4.14 Pressione barometrica

La pressione atmosferica è la pressione in qualsiasi punto della terra causata dal peso della colonna d'aria sopra di essa. Una pressione atmosferica si riferisce alla pressione media e la pressione atmosferica diminuisce gradualmente con l'aumentare dell'altitudine. I meteorologi usano barometri per misurare la pressione atmosferica. Poiché la pressione atmosferica assoluta diminuisce con l'altitudine, i meteorologi correggono la pressione rispetto alle condizioni del livello del mare. Quindi la tua pressione ABS può indicare 1000 hPa ad un'altitudine di 300m, ma la pressione REL è 1013 hPa (in condizioni di tempo sereno)

Per ottenere una pressione REL accurata per la tua zona, consulta il tuo osservatorio ufficiale locale o controlla i siti web meteorologici su Internet per le condizioni barometriche in tempo reale, e poi regola la pressione relativa nelle IMPOSTAZIONI DI CALIBRAZIONE **(Sezione 8.6.1)**.

Tasso di aumento o diminuzione della pressione in 3 ore

6.4.15 Velocità e direzione del vento

1. Direzione del vento
2. Indicatore livello velocità del vento
3. Velocità media del vento su 10 minuti
4. Indicatore direzione del vento
5. Indicatore direzione del vento degli ultimi 5 minuti
6. Velocità del vento
7. Raffica di vento
8. Raffica massima su 10 minuti

- **Velocità del vento**- definita come la velocità media del vento misurata nel periodo di aggiornamento di 12 secondi.
- **Velocità media del vento su 10 minuti**- la media delle registrazioni della velocità del vento su 10 minuti.
- **Raffica di vento**- definita come la velocità di picco del vento misurata nel periodo di aggiornamento di 12 secondi.
- **Massimaraffica**- La raffica più alta entro 10 minuti
- **Indicatore livello velocità del vento**- Riferimento rapido sulle condizioni del vento attuali. Il colore dell'anello della bussola cambia in base alla scala Beaufort come indicato di seguito.

La scala Beaufort è una scala internazionale delle velocità del vento che va da 0 (calma) a 12 (forza uragano). La scala Beaufort è definita come segue:

Scala Beaufort	Colore indicatore livello	Descrizione	Velocità del vento	Condizioni sulla terraferma
0	Grigio chiaro	Calma	< 1 km/h < 1 mph < 1 nodi < 0,3 m/s	Calma. Il fumo sale verticalmente.
1	Azzurro	Bava di vento	1,1 ~ 5km/h 1 ~ 3 mph 1 ~ 3 nodi 0,3 ~ 1,5 m/s	Il fumo indica la direzione del vento. Le foglie e le banderuole sono ferme.
2	Grigio bluastro	Brezza leggera	6 ~ 11 km/h 4 ~ 7 mph 4 ~ 6 nodi 1,6 ~ 3,3 m/s	Il vento si sente sulla pelle esposta. Le foglie frusciano. Le banderuole iniziano a muoversi.
3	Verde	Brezza tesa	12 ~ 19 km/h 8 ~ 12 mph 7 ~ 10 nodi 3,4 ~ 5,4 m/s	Foglie e ramoscelli in movimento costante, bandiere leggere spiegate.
4	Verde chiaro	Brezza vivace	20 ~ 28 km/h 13 ~ 17 mph 11 ~ 16 nodi 5,5 ~ 7,9 m/s	Polvere e carta si sollevano. I piccoli rami iniziano a muoversi.
5	Giallo verde	Brezza fresca	29 ~ 38 km/h 18 ~ 24 mph 17 ~ 21 nodi 8,0 ~ 10,7 m/s	I rami di medie dimensioni si muovono. I piccoli alberi con foglie iniziano a oscillare.
6	Giallo verde chiaro	Brezza forte	39 ~ 49 km/h 25 ~ 30 mph 22 ~ 27 nodi 10,8 ~ 13,8 m/s	Grandi rami in movimento. Fischio nei cavi sospesi. Uso dell'ombrello difficoltoso. I bidoni di plastica vuoti si ribaltano.
7	Giallo chiaro	Vento forte	50 ~ 61 km/h 31 ~ 38 mph 28 ~ 33 nodi 13,9 ~ 17,1 m/s	Alberi interi in movimento. Necessario sforzo per camminare controvento.
8	Giallo	Burrasca	62 ~ 74 km/h 39 ~ 46 mph 34 ~ 40 nodi 17,2 ~ 20,7 m/s	Alcuni ramoscelli si staccano dagli alberi. Le auto deviano sulla strada. Progresso a piedi seriamente ostacolato.
9	Giallo arancio	Burrasca forte	75 ~ 88 km/h 47 ~ 54 mph 41 ~ 47 nodi 20,8 ~ 24,4 m/s	Alcuni rami si staccano dagli alberi e alcuni piccoli alberi cadono. Cartelli di costruzione/temporanei e barriere si ribaltano.
10	Rosa	Tempesta	89 ~ 102 km/h 55 ~ 63 mph 48 ~ 55 nodi 24,5 ~ 28,4 m/s	Gli alberi vengono spezzati o sradicati, probabili danni strutturali.
11	Arancione	Tempesta violenta	103 ~ 117 km/h 64 ~ 73 mph 56 ~ 63 nodi 28,5 ~ 32,6 m/s	Probabili danni diffusi alla vegetazione e alle strutture.
12	Rosso	Forza uragano	≥ 118 km/h ≥ 74 mph ≥ 64 nodi ≥ 32,7 m/s	Gravi danni diffusi alla vegetazione e alle strutture. Detriti e oggetti non fissati vengono scagliati in aria.

6.4.16 Indice UV

Questa console può visualizzare l'indice UV secondo la definizione dell'EPA statunitense come segue:

UVI	Colore icona	Valutazione	Commento
0-2	Verde	Basso	Un indice UV da 0 a 2 indica basso pericolo dai raggi UV del sole per la persona media
3-5	Giallo	Medio	Un indice UV da 3 a 5 indica rischio moderato di danni da esposizione solare non protetta
6-7	Aranci-one	Alto	Un indice UV da 6 a 7 indica alto rischio di danni da esposizione solare non protetta. È necessaria protezione contro danni a pelle e occhi.
8-10	Rosso	Molto Alto	Un indice UV da 8 a 10 indica rischio molto alto di danni da esposizione solare non protetta. Prendere precauzioni extra perché pelle e occhi non protetti si danneggeranno e possono scottarsi rapidamente.
11-16	Viola	Estremo	Un indice UV di 11 o superiore indica rischio estremo di danni da esposizione solare non protetta. Prendere tutte le precauzioni perché pelle e occhi non protetti possono scottarsi in pochi minuti.

6.4.17 Intensità luminosa

Questa console può visualizzare l'intensità luminosa nella schermata principale.

Intensità luminosa	Colore icona	Intensità luminosa	Colore icona
0 Klux	Bianco	60 ~ 79,99 Klux	Giallo arancio
0,01 ~ 1,99 Klux	Bianco giallo	80 ~ 99,99 Klux	Arancione
20 ~ 39,99 Klux	Giallo chiaro	> 100 Klux	Rosso
40 ~ 59,99 Klux	Giallo		

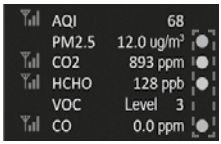
6.5 Funzioni dei sensori opzionali nella schermata principale

Vari sensori opzionali possono essere abbinati alla console display.

1. Sensore/i termo-igrometrico/i CH 1~7: puoi premere per passare tra le letture di temperatura e umidità interne e dei Canali da 1 a 7.
2. Stato sensore/i perdite CH 1~7: Il numero nell'icona "1" mostra il sensore perdite d'acqua abbinato. Quando viene rilevata una perdita d'acqua, l'icona diventerà rossa.

3. Letture e indicatore di livello del sensore qualità dell'aria: La console può collegarsi a sensori opzionali PM2.5/10, HCHO / VOC, CO_2e/o CO. Quando collegati, le relative letture verranno mostrate come segue:
- Letture PM2.5/10 / livello e relative letture AQI
- Letture HCHO e livello VOC
- CO_2letture / livello
- Letture CO / livello
4. Letture sensore fulmini: Numero di fulmini per ora o periodo di tempo dall'ultimo fulmine con distanza stimata.

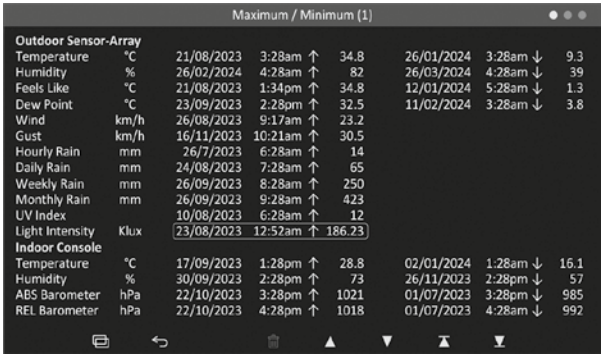
6.5.1 Tabella indicatore livello inquinanti per sensori opzionali



Tipo di inquinante dei sensori opzionali	Alto (Rosso)	Normale (Giallo)	Basso (Verde)
PM2.5	> 35 µg/m³	13 ~ 35µg/m³	< 13µg/m³
PM10	> 154 µg/m³	55 ~ 154µg/m³	< 55µg/m³
HCHO	> 250ppb	26 ~ 250ppb	< 26ppb
Anidride carbonica (CO_2)	> 1500ppm	701 ~ 1500ppm	< 701ppm
Monossido di carbonio (CO)	> 9,4ppm	4,5 ~ 9,4ppm	< 4,5ppm

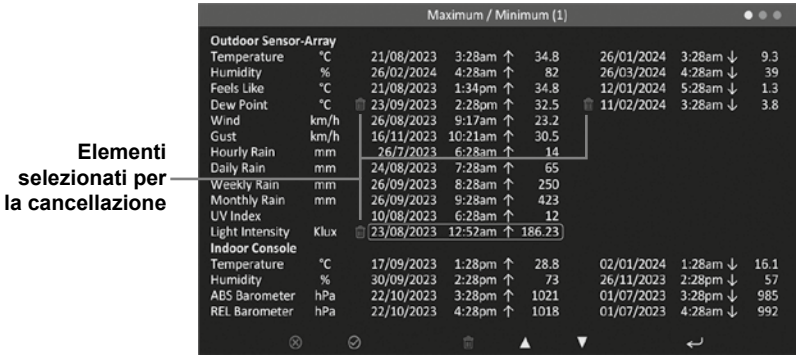
6.6 Registrazioni massime / minime

Nella schermata principale, premi per visualizzare i valori max / min con data e ora.



1. Premi / per visualizzare altre schermate max / min
2. Premi / per selezionare una registrazione specifica
3. Premi per contrassegnare le registrazioni selezionate da cancellare

6.6.1 Cancellare registrazioni massime / minime



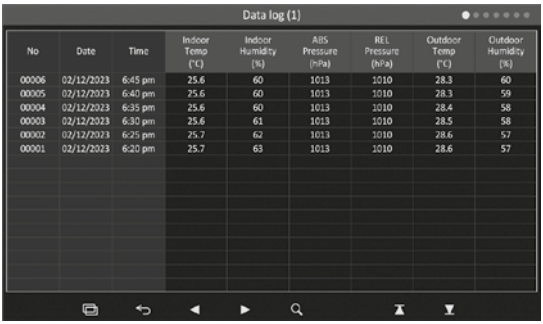
Maximum / Minimum (1)

Outdoor Sensor-Array								
Temperature	°C	21/08/2023	3:28am ↑	34.8	26/01/2024	3:28am ↓	9.3
Humidity	%	26/02/2024	4:28am ↑	82	26/03/2024	4:28am ↓	39
Feels Like	°C	21/08/2023	1:34pm ↑	34.8	12/01/2024	5:28am ↓	1.3
Dew Point	°C	23/09/2023	2:28pm ↑	32.5	11/02/2024	3:28am ↓	3.8
Wind	km/h	26/08/2023	9:17am ↑	23.2			
Gust	km/h	16/11/2023	10:21am ↑	30.5			
Hourly Rain	mm	26/7/2023	6:28am ↑	14			
Daily Rain	mm	24/08/2023	7:28am ↑	65			
Weekly Rain	mm	26/09/2023	8:28am ↑	250			
Monthly Rain	mm	26/09/2023	9:28am ↑	423			
UV Index		10/08/2023	6:28am ↑	12			
Light Intensity	Klux	23/08/2023	12:52am ↑	186.23			
Indoor Console							
Temperature	°C	17/09/2023	1:28pm ↑	28.8	02/01/2024	1:28am ↓	16.1
Humidity	%	30/09/2023	2:28pm ↑	73	26/11/2023	2:28pm ↓	57
ABS Barometer	hPa	22/10/2023	3:28pm ↑	1021	01/07/2023	3:28pm ↓	985
REL Barometer	hPa	22/10/2023	4:28pm ↑	1018	01/07/2023	4:28am ↓	992

1. Una volta selezionate le registrazioni, apparirà un'icona del cestino accanto alle registrazioni selezionate, premi ↵ per entrare in modalità eliminazione.
2. Premi ⊘ per cancellare le registrazioni selezionate, premi ⊗ per annullare il processo.

6.7 Schermata registro dati

Nella schermata principale, premi ⧉ due volte per mostrare le registrazioni storiche a intervalli di 5 minuti.



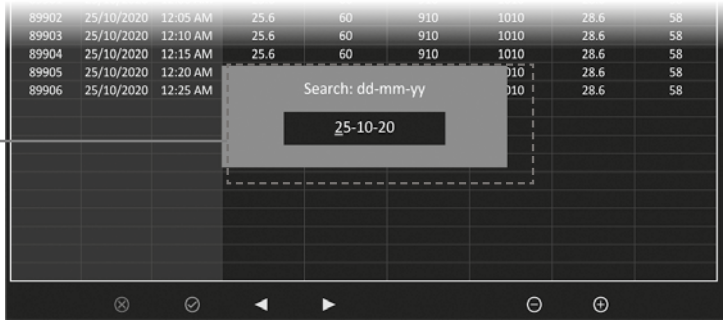
Data log (1)

No	Date	Time	Indoor Temp (°C)	Indoor Humidity (%)	ABS Pressure (hPa)	REL Pressure (hPa)	Outdoor Temp (°C)	Outdoor Humidity (%)
00006	02/12/2023	6:45 pm	25.6	60	1013	1010	28.3	60
00005	02/12/2023	6:40 pm	25.6	60	1013	1010	28.3	59
00004	02/12/2023	6:35 pm	25.6	60	1013	1010	28.4	58
00003	02/12/2023	6:30 pm	25.6	61	1013	1010	28.5	58
00002	02/12/2023	6:25 pm	25.7	62	1013	1010	28.6	57
00001	02/12/2023	6:20 pm	25.7	63	1013	1010	28.6	57

1. Premi ◄ / ► per cambiare il gruppo di dati.
2. Premi ⤒ / ⤓ per cambiare la pagina dei dati.
3. Premi 🔍 per cercare dati specifici per data

6.7.1 Cerca riga di dati

Una volta premuto , la finestra di ricerca dati verrà mostrata sullo schermo:

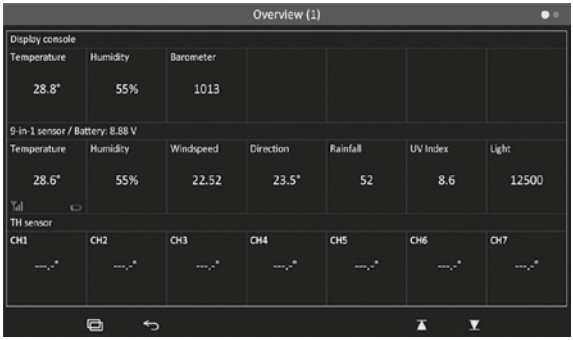


1. Premi ◄ / ► per selezionare giorno, mese o anno.
2. Premi ⊕ / ⊖ per regolare la data che vuoi visualizzare.
3. Premi ⊘ per confermare la ricerca, premi ⊗ per annullare il processo.

6.8 Schermata panoramica

Nella schermata principale, premi 3 volte per mostrare la panoramica.

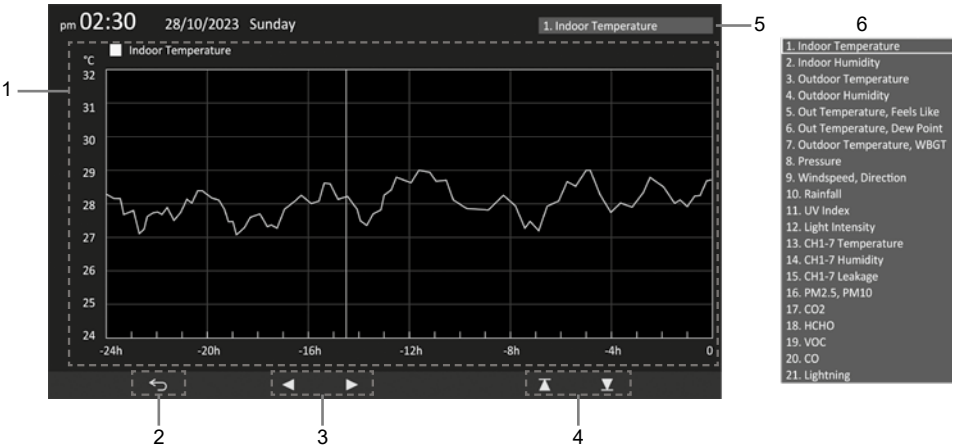
Lo schermo mostra tutte le letture meteo, potenza del segnale, stato batteria scarica, per console, array sensori e altri sensori opzionali collegati.



Premi ⏶ / ⏷ per alternare tra Panoramica (1) e (2).

6.9 Grafico storico

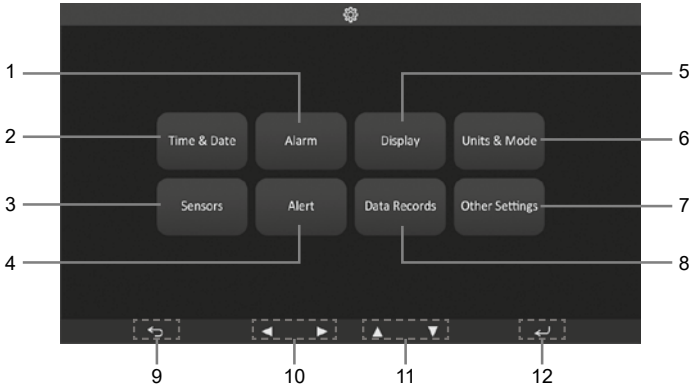
Nella schermata principale, premi per mostrare il grafico storico, puoi visualizzare tutti i grafici storici in questa schermata.



1. Grafico ultime 24, 48 o 72 ore
2. Ritorna alla schermata principale
3. Cambia tempo asse X tra 24, 48 o 72 ore
4. Premi per selezionare parametro grafico
5. Titolo grafico corrente
6. Lista dei grafici

6.10 Menu impostazioni

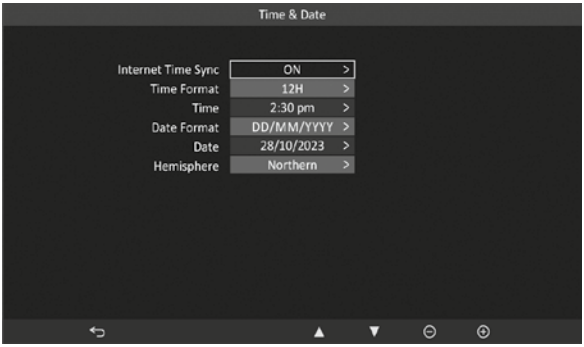
Nella schermata principale, premi per mostrare il menu impostazioni.



1. Impostazioni ora e data
2. Impostazione sveglia
3. Impostazione sensori
4. Impostazione avvisi
5. Impostazioni display
6. Impostazioni unità e modalità
7. Altre impostazioni
8. Impostazioni registrazione dati
9. Tasto indietro
10. Tasto sinistra / destra
11. Tasto su / giù
12. Tasto invio

Tutte le impostazioni della console e le informazioni di sistema sono nel menu, premi ▲ / ▼ / ◄ / ► per selezionare l'impostazione desiderata, quindi premi ↵ per entrare nella sottopagina.

6.10.1 Impostazioni ora e data



Premi ▲ / ▼ per selezionare l'elemento.

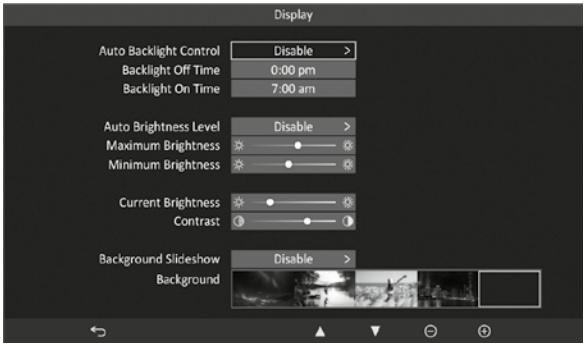
Funzione	Operazione / Descrizione
Sincronizzazione ora Internet	Premi ⊕ / ⊖ per attivare o disattivare
Formato ora	Premi ⊕ / ⊖ per selezionare formato 12 o 24
Ora	Quando la sincronizzazione dell'ora è disattivata, premi ◄ / ► per selezionare ora o minuti, premi ⊕ / ⊖ per regolare il valore.
Formato Data	Premi ⊕ / ⊖ per selezionare il formato MM/GG/AAAA o GG/MM/AAAA
Data	Quando la sincronizzazione dell'ora è disattivata, premi ◄ / ► per selezionare mese o data, premi ⊕ / ⊖ per regolare il valore.
Emisfero	Premi ⊕ / ⊖ per selezionare l'emisfero Nord o Sud per il corretto orientamento della direzione del vento e fase lunare.

6.10.2 Impostazione sveglia

Premi ▲ / ▼ per selezionare l'elemento.

Funzione	Operazione / Descrizione
Sveglia	Premi ⊕ / ⊖ per attivare o disattivare
Ora Sveglia	Premi ◄ / ► per selezionare ora o minuti, premi ⊕ / ⊖ per regolare il valore.
Modalità Sveglia	Premi ⊕ / ⊖ per selezionare Ogni giorno o Solo giorni feriali (Lunedì ~ Venerdì)
Livello Suono Sveglia	Premi ⊕ / ⊖ per regolare il livello del suono
Preallarme Ghiaccio	Premi ⊕ / ⊖ per attivare o disattivare la funzione preallarme ghiaccio
Funzione Snooze	Premi ⊕ / ⊖ per attivare o disattivare la funzione snooze
Durata Snooze	Premi ⊕ / ⊖ per selezionare la durata dello snooze

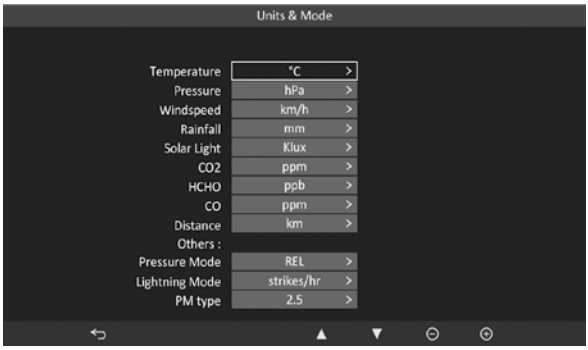
6.10.3 Impostazione display



Premi ▲ / ▼ per selezionare l'elemento.

Funzione	Operazione / Descrizione
Controllo Retroilluminazione Automatica	Premi ⊕ / ⊖ per abilitare o disabilitare la funzione orario automatico retroilluminazione
Orario Spegnimento Retroilluminazione	Premi ⊕ / ⊖ per impostare l'orario di spegnimento retroilluminazione
Orario Accensione Retroilluminazione	Premi ⊕ / ⊖ per impostare l'orario di accensione retroilluminazione
Livello Luminosità Automatica	Premi ⊕ / ⊖ per abilitare o disabilitare la funzione luminosità automatica
Luminosità Massima	Premi ⊕ / ⊖ per impostare il livello massimo per la luminosità automatica
Luminosità Minima	Premi ⊕ / ⊖ per impostare il livello minimo per la luminosità automatica
Luminosità Attuale	Premi ⊕ / ⊖ per regolare immediatamente il livello di luminosità del display
Contrasto	Premi ⊕ / ⊖ per regolare il contrasto del display
Presentazione Sfondo	Premi ⊕ / ⊖ per abilitare o disabilitare la funzione presentazione sfondo
Sfondo	Premi ⊕ / ⊖ per selezionare lo sfondo del display

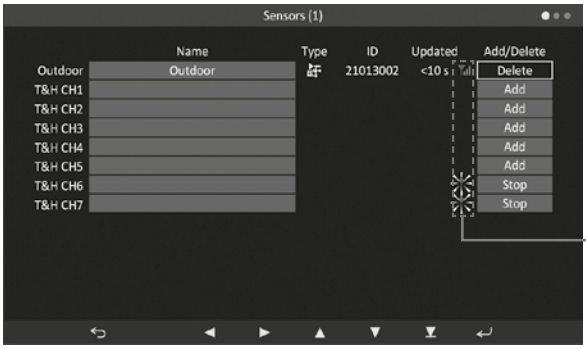
6.10.4 Impostazione unità



Premi ▲ / ▼ per selezionare l'elemento.

Funzione	Operazione / Descrizione
Temperatura	Premi ⊕ / ⊖ per selezionare ˚C o ˚F
Pressione	Premi ⊕ / ⊖ per selezionare hPa, inHg o mmHg
Velocità del vento	Premi ⊕ / ⊖ per selezionare m/s, km/h, nodi o mph
Precipitazioni	Premi ⊕ / ⊖ per selezionare mm o in
Luce solare	Premi ⊕ / ⊖ per selezionare Klux, Kfc o W/m^2
CO_2	Premi ⊕ / ⊖ per selezionare ppm o mg/m^3
HCHO	Premi ⊕ / ⊖ per selezionare ppb o mg/m^3
CO	Premi ⊕ / ⊖ per selezionare ppm o mg/m^3
Distanza	Premi ⊕ / ⊖ per selezionare km o mi (miglia)
Modalità pressione	Premi ⊕ / ⊖ per selezionare REL (Relativa) o ABS (Assoluta)
Modalità fulmini	Premi ⊕ / ⊖ per selezionare fulmini/ora o ultimo e distanza del fulmine
Tipo PM	Premi ⊕ / ⊖ per selezionare PM2.5 o PM10

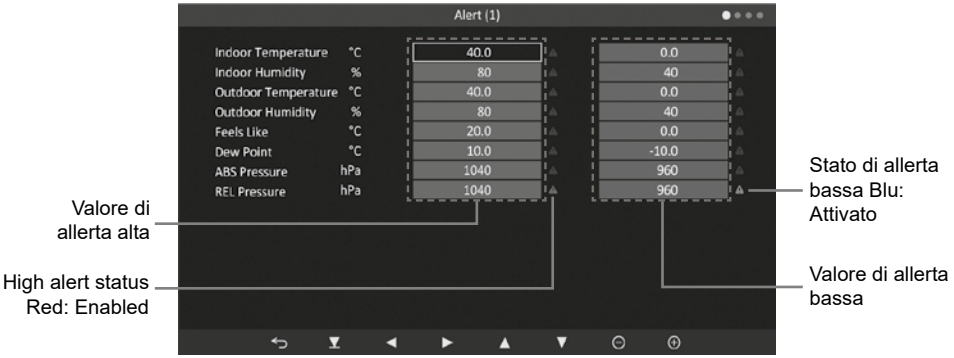
6.10.5 Impostazione sensore



Premi ▲ / ▼ / ◄ / ► per selezionare l'elemento, e ⊻ per visualizzare altra pagina sensore.

Funzione	Operazione / Descrizione
Nome	Premi ↵ per rinominare il sensore usando la tastiera sullo schermo
Tipo	Tipo di sensore
ID	L'ID del sensore collegato
Aggiornato	Tempo dall'ultimo aggiornamento
Aggiungi	Premi ↵ per iniziare l'abbinamento del sensore
Elimina	Premi ↵ per eliminare il sensore esistente
Stop	Premi ↵ per interrompere il processo di abbinamento del sensore
Potenza segnale	Mostra la potenza del segnale dei sensori collegati

6.10.6 Impostazione avvisi

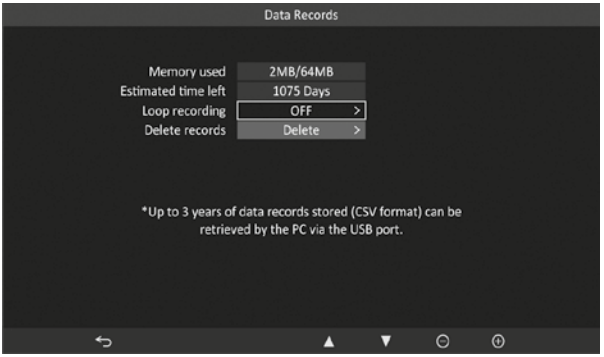


Premi ▲ / ▼ / ◄ / ► per selezionare lo stato o il valore.

Funzione	Operazione / Descrizione
Stato avviso	Premi ⊕ / ⊖ per abilitare o disabilitare la funzione di avviso.
Valore di avviso	Premi ⊕ / ⊖ per impostare il valore

Una volta attivato l'avviso, l'icona di avviso rossa o blu "⚠" apparirà vicino alla lettura corrispondente nella pagina principale. L'icona di avviso diventerà gialla se sono attivati entrambi gli avvisi alto e basso.

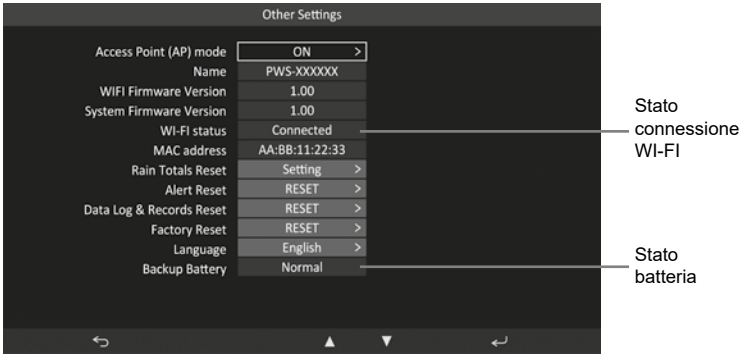
12.0.1 Impostazione registrazioni dati



Premi ▲ / ▼ per selezionare l'elemento.

Funzione	Operazione / Descrizione
Memoria utilizzata	Memoria utilizzata e memoria totale
Tempo stimato rimanente	Numero approssimativo di giorni rimanenti per l'archiviazione dati
Registrazione ciclica	Premi ⊕ / ⊖ per attivare o disattivare la modalità di registrazione ciclica (La console sovrascrive i dati più vecchi con quelli più recenti)
Elimina registrazioni	Premi ↵ per eliminare tutte le registrazioni dati sulla console

12.0.2 Altre impostazioni



Premi ▲ / ▼ per selezionare l'elemento.

Funzione	Operazione / Descrizione
Modalità Access Point (AP)	Premi ↵ per avviare la modalità AP per la configurazione della connessione WI-FI
Nome	SSID Console: PWS-XXXXXX
Versione Firmware WI-FI	Versione attuale del firmware WI-FI
Versione Firmware Sistema	Versione attuale del firmware di sistema
Indirizzo MAC	Indirizzo Mac della console
Azzeramento Totali Pioggia	Premi ↵ per accedere alla schermata di azzeramento totali pioggia **(Sezione 6.11)**
Azzeramento Avvisi	Premi ↵ per azzerare tutti gli avvisi
Azzeramento Log e Registrazioni	Premi ↵ per eliminare tutti i log dati e le registrazioni dati (azzera contatore dati)
Ripristino Impostazioni	Premi ↵ per ripristinare tutte le impostazioni predefinite e cancellare tutti i dati nella console
Lingua	Premi ⊕ / ⊖ per selezionare la lingua del display

6.11 Imposta totali pioggia

1. Se la console o il gruppo sensori non è stato utilizzato per un periodo di tempo, inserire un valore per correggere il valore delle precipitazioni nei campi Giorno Corrente, Settimana Corrente, Mese Corrente e Anno Corrente.
2. Prima e durante l'installazione del gruppo sensori, il sensore della pioggia potrebbe essere stato attivato, causando misurazioni e dati errati della pioggia. Premi **Azzera sopra** per eliminare tutti questi dati dalla console quando l'installazione finale è completata e ricominciare da capo.

6.12 Esportazione Dati

Puoi seguire i passaggi seguenti per esportare le registrazioni storiche in formato csv:

1. Collega la console al PC / Mac utilizzando uncavo dati USB (tipo A a A o tipo A a C).
2. Il tuo PC / Mac rileverà un'unità flash USB (Nome: Console), mentre le operazioni sulla console verranno sospese.
3. Apri la cartella "Data Records" per trovare i file dati in formato CSV.
4. Copia i file sul tuo PC / Mac.
5. Scollega il cavo dati USB. La console tornerà alla modalità normale.

I file sono elencati nel seguente ordine.
Console / Data Records:
record_0000001_0010000.csv
record_0010001_0020000.csv
record_0020001_0030000.csv
.
.
.

*Per evitare timestamp errati nelle registrazioni dati, impostare correttamente ora e data della console.

7. Registrazione con piattaforme server meteo

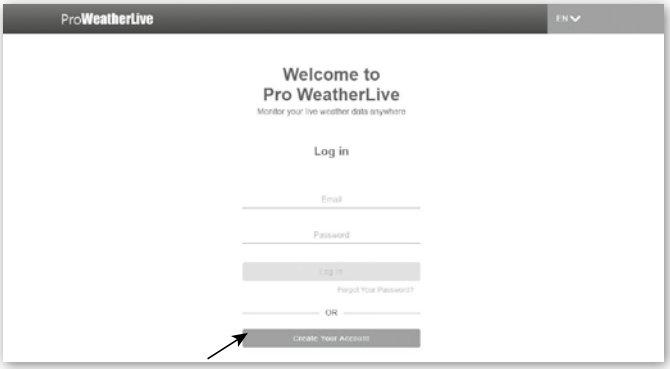
La console display può caricare i dati meteo su ProWeatherLive (PWL), WUnderground e/o Weathercloud attraverso il router WI-FI, puoi seguire i passaggi seguenti per registrare l'account e configurare il tuo dispositivo su queste piattaforme.

Per visualizzare le previsioni giornaliere e orarie sulla console, è obbligatorio che il dispositivo sia registrato al server meteo ProWeatherLive (PWL).

7.1 Per ProWeatherLive (PWL)

*** È meglio farlo su un computer desktop o laptop***

1. In *https://proweatherlive.net* clicca sul pulsante "**Crea Il Tuo Account**" quindi segui le istruzioni per creare il tuo account.



Nota:

- Puoi trovare i passaggi per creare l'account su https://proweatherlive.net/help
- Il sito web e l'app ProWeatherLive (PWL) sono soggetti a modifiche senza preavviso.

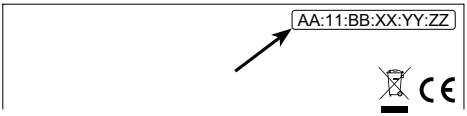
2. Accedi a ProWeatherLive e poi clicca su "**Modifica Dispositivi**" nel menu a tendina.

3. Nella pagina "Modifica Dispositivi", clicca su "**+Aggiungi**" nell'angolo in alto a destra per creare un nuovo dispositivo, genererà istantaneamente l'ID stazione e la Chiave. Prendine nota e poi clicca su "FINE" per creare la scheda della stazione.

4. Fai clic su "**Edit**" nell'angolo in alto a destra della scheda stazione.

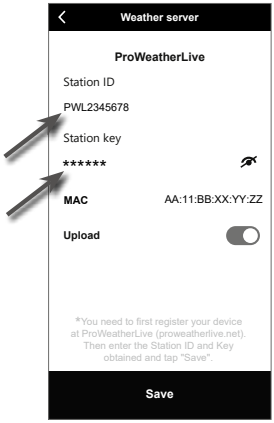
5. Inserisci "Nome dispositivo", "Indirizzo MAC dispositivo", "Elevazione", "Latitudine", "Longitudine" e seleziona il fuso orario nella scheda stazione, quindi fai clic su "**Conferma**" per salvare l'impostazione.

Nota:
L'indirizzo MAC del dispositivo si trova sul retro della console.



- Le condizioni meteorologiche e le previsioni del tempo si baseranno sulle coordinate di Latitudine e Longitudine inserite, chevengono utilizzate anche per calcolare gli orari di alba, tramonto, sorgere e tramonto della luna.
- Inserisci un segno negativo per Latitudini o Longitudini quando sono rispettivamente Sud o Ovest. Ad esempio: 33.8682 Sud è "-33.8682"; 74.3413 Ovest è "-74.3413"

6. Dovrai inserire l'ID Stazione e la chiave nell'app WSLink. Consulta la **Sezione 8.5 (c1)** per i dettagli.

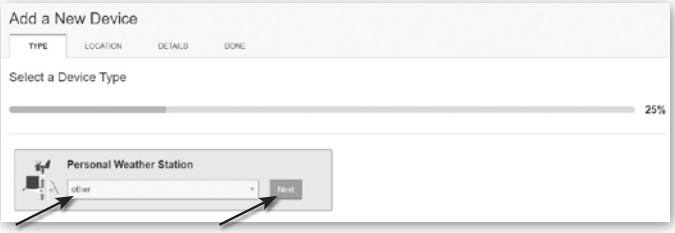


7.2 Per Weather Underground (WU)

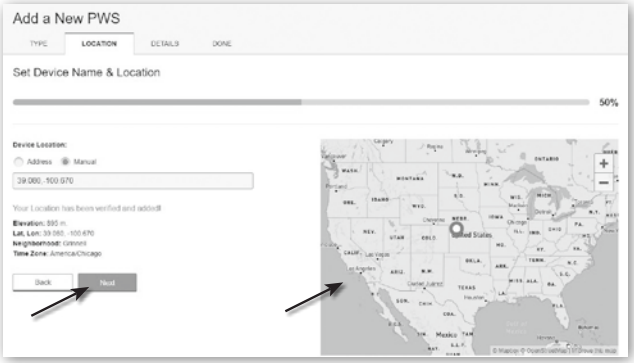
1. Su *https://www.wunderground.com* fai clic su "**Join**" nell'angolo in alto a destra per aprire la pagina di registrazione. Segui le istruzioni per creare il tuo account.

2. Una volta creato l'account e completata la convalida email, torna alla pagina web di WUnderground per accedere. Quindi, fai clic sul pulsante "*My Profile*" in alto per aprire il menu a discesa e fai clic su **My Weather Station**".

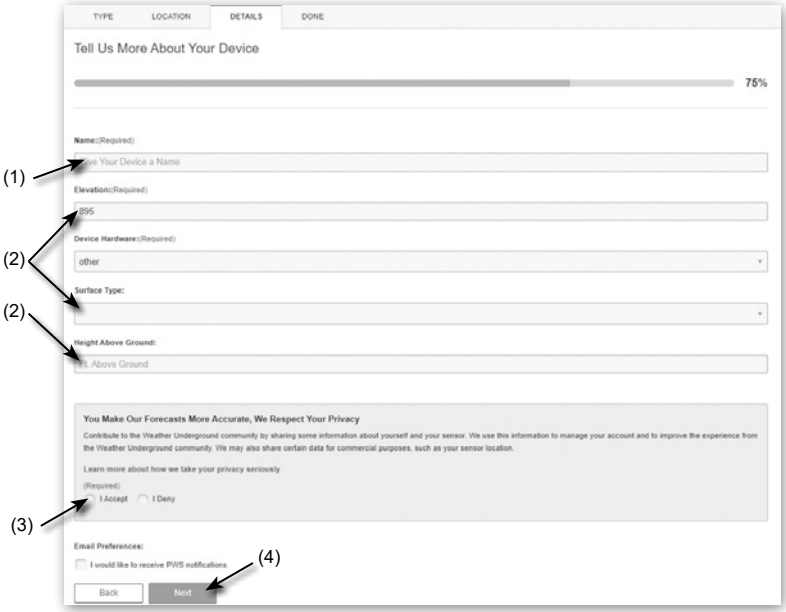
3. Nella parte inferiore della pagina "My Weather Station", premi il pulsante **Add New Device** per aggiungere il tuo dispositivo.
4. Nel passaggio "Select a Device Type", scegli "Other" dall'elenco, quindi premi **Next**".



5. Nel passaggio "Set Device Name & Location", seleziona la tua posizione sulla mappa, quindi premi "Next".

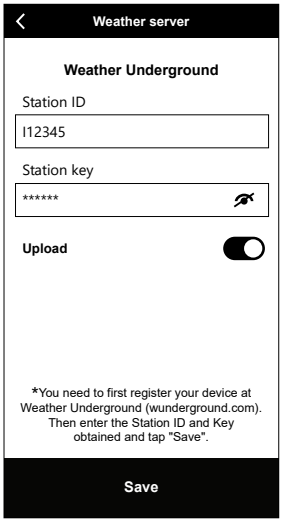


6. Segui le loro istruzioni per inserire le informazioni della tua stazione, nel passaggio "Tell Us More About Your Device", (1) inserisci un Nome per la tua stazione meteo, (2)compila le altre informazioni (3) seleziona "**I Accept**" per accettare i termini sulla privacy di Weather Underground, (4) fai clic su "**Next**" per creare il tuo ID stazione e chiave.



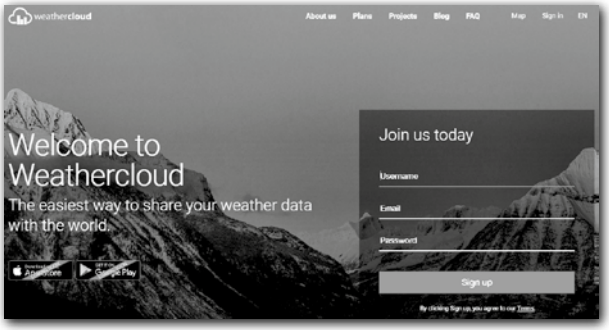
7. Annota il tuo "ID Stazione" e "Chiave Stazione" per il successivo passaggio di configurazione.

8. Dovrai inserire l'ID Stazione e la chiave nell'app WSLink. Consulta la **Sezione 8.5 (c2)** per i dettagli.



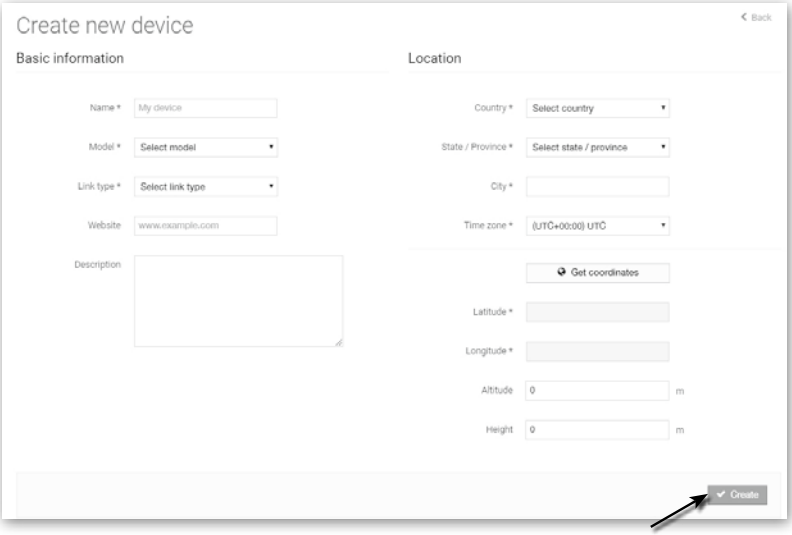
7.3 Per weathercloud (WC)

1. Su *https://weathercloud.net* inserisci le tue informazioni nella sezione "**Join us today**", quindi segui le istruzioni per creare il tuo account.

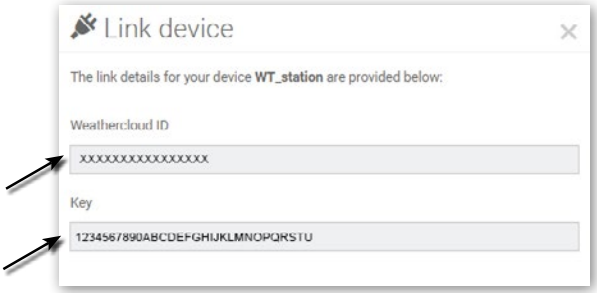


2. Accedi a weathercloud e verrai indirizzato alla pagina "Devices", fai clic su "+ New" per creare un nuovo dispositivo.

3. Inserisci tutte le informazioni nella pagina **Create new device**, per la casella di selezione **Model*** seleziona "**W100 Series**" sotto la sezione "**CCL**". Per la casella di selezione Link type* seleziona "SETTINGS", Una volta completato, fai clic su **Create**.



4. Annota il tuo ID e chiave per il successivo passaggio di configurazione.



5. Dovrai inserire l'ID e la chiave nell'app WSLink. Consulta la **Sezione8.5 (c3)** per i dettagli.

8. Connetti la console a internet tramite WI-FI

8.1 Scarica l'app di configurazione WSLink

WSLink

Per connettere la console al WI-FI, devi scaricare l'app di configurazione "WSLink" da uno dei seguenti link scansionando il codice QR o cercando "WSLink" nell'App Store o su Google Play.

App Store

Google Play

L'app WSLink è necessaria per connettere la console al WI-FI e a Internet, configurare il server meteo, eseguire la calibrazione dei sensori e l'aggiornamento del firmware.

Nota:
- L'app WSLink è solo per la configurazione. Non viene utilizzata per visualizzare i dati meteo da remoto.
- L'app WSLink può essere soggetta a modifiche e aggiornamenti.

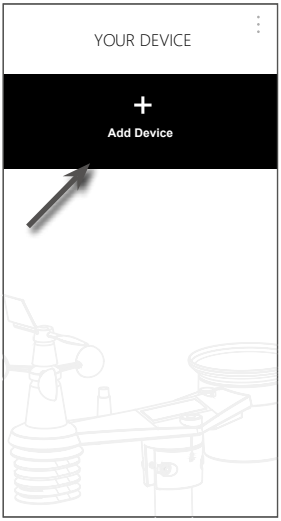
8.2 Console in modalità Access Point (AP)

Quando accendi la console per la prima volta, la console rimarrà in modalità Access Point, come indicato dall'icona AP e sarà pronta per la configurazione WI-FI con l'app WSLink.

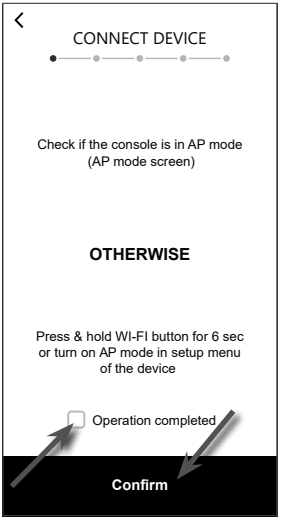
L'utente può anche accedere alla schermata **Setup**>**Other Settings** della console per abilitare manualmente la modalità AP,

8.3 Aggiungi la tuaconsolea WSLink

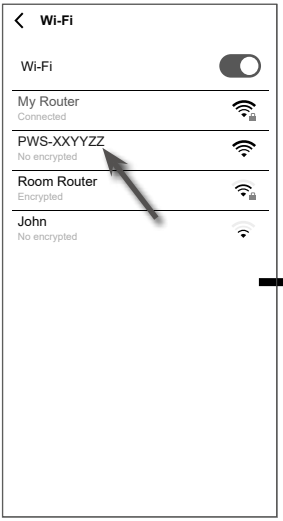
Apri l'app WSLink e segui i passaggi seguenti per aggiungere la tua console a WSLink.



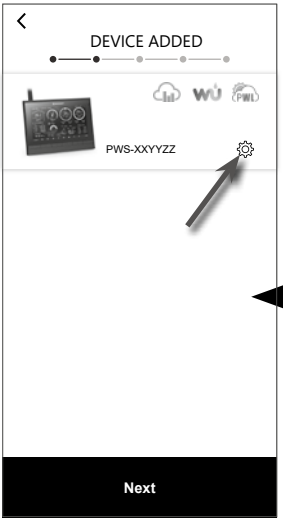
(a) **<u>La tua pagina Dispositivi</u>**
Tocca l'icona "Aggiungi Dispositivo".



(b) Assicurati che la console sia in modalità AP e spunta la casella "Operazione completata", quindi tocca "Conferma" per andare alla pagina delle reti WI-FI del tuo smartphone.



(c) Seleziona il nome della rete WI-FI della console (il nome inizia sempre con PWS-) per connettere il tuo smartphone alla console. Quindi torna all'app WSLink.

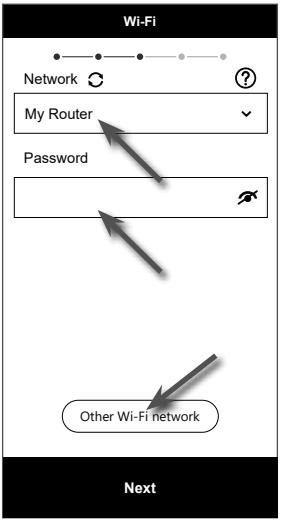


(d) Una volta che la console è stata aggiunta a WSLink, l'icona della console apparirà nell'elenco dei dispositivi. Tocca l'⚙icona per continuare la configurazione.

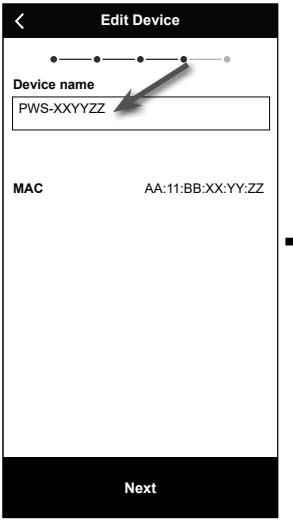
Sezione successiva:
Configura nuova console con WSLink

8.4 Configura la console in WSLink

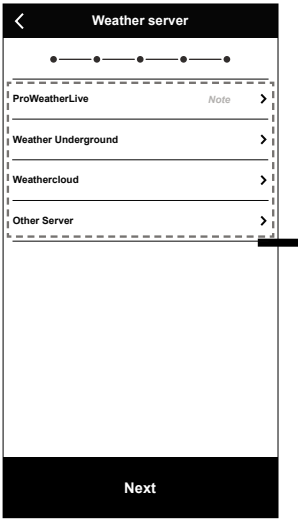
L'app seguirà i passaggi seguenti per guidarti attraverso la configurazione.



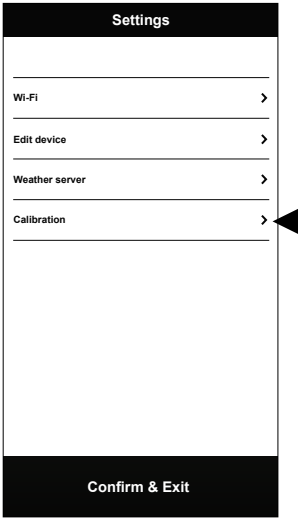
(e) Pagina Wi-Fi
Network:seleziona la rete WI-FI (SSID del router) per la connessione.
Password:inserisci la password WI-FI.
Altra rete WI-FI:configurazione per rete WI-FI nascosta.
Next:vai alla pagina "Modifica Dispositivo".



(f) Pagina modifica dispositivo
Nome dispositivo: Crea un nome per il tuo dispositivo (opzionale)
Successivo:vai alla pagina "Weather server".



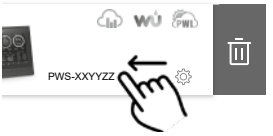
(g) Pagina server meteo
Consulta la**sezione 8.5 (c)** per maggiori dettagli sulla configurazione della connessione.
Successivo:vai alla pagina "Impostazioni".



(h) Pagina impostazioni
Questo è il menu principale delle impostazioni, puoi accedere e modificare le loro impostazioni se necessario. Una volta completata la configurazione, tocca "Conferma & Esci" per uscire dalla modalità AP.

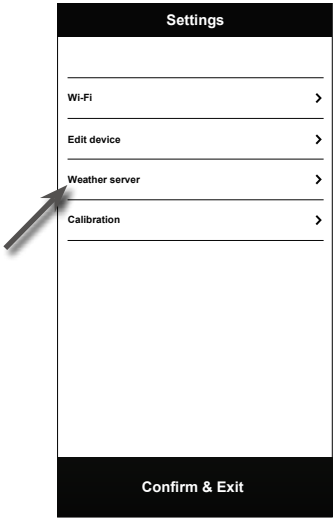
(i) Pagina Il tuo dispositivo
La configurazione è ora completata. Puoi toccare l'icona delle impostazioni e seguire le procedure per modificare le impostazioni in qualsiasi momento.

(j) Elimina la tua console
Per rimuovere il dispositivo dall'app, scorri l'icona della console verso sinistra e tocca il cestino.

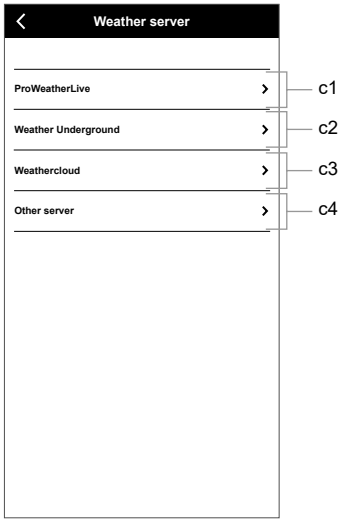


8.5 Impostazione server meteo

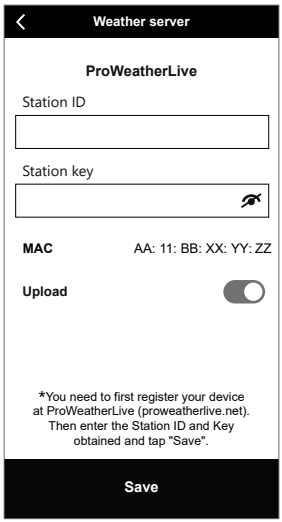
La pagina di configurazione di 4 server meteo: ProWeatherLive, Weather Underground, Weathercloud e server personalizzato.



(a) **Pagina impostazioni**
Nella pagina impostazioni, tocca "Server meteo".

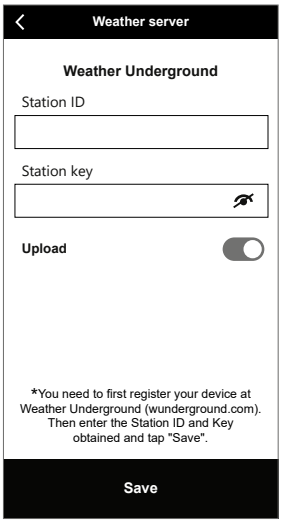


(b) Seleziona il server meteo



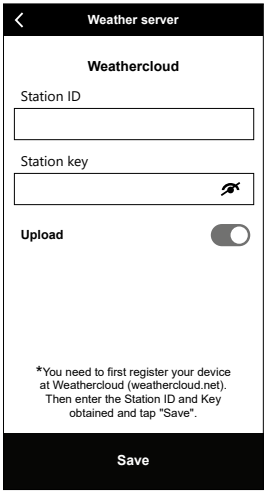
(c1) Carica i tuoi dati meteo su ProWeatherLive

1. Registra un account e una stazione meteo su proweatherlive.net come da **sezione 7.1**
2. Inserisci l'ID Stazione e la Chiave Stazione ottenuti da proweatherlive.net in questo pannello
3. Abilita (o disabilita) il caricamento.
4. Tocca "Salva".



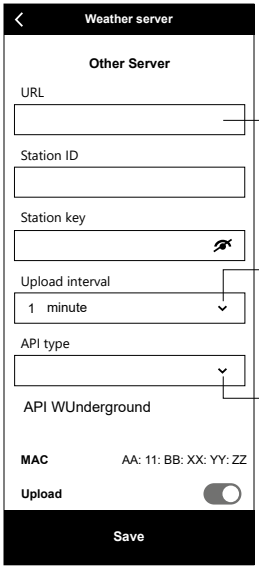
(c2) Carica i tuoi dati meteo su Weather Underground

1. Registra un account e una stazione meteo su wunderground.com come da **sezione 7.2**
2. Inserisci l'ID Stazione e la Chiave Stazione ottenuti da WUnderground.com in questo pannello
3. Abilita (o disabilita) il caricamento.
4. Tocca "Salva".



(c3) Carica i tuoi dati meteo su Weathercloud

1. Registra un account e una stazione meteo su Weathercloud.net come da **sezione 7.3**
2. Inserisci l'ID Stazione e la Chiave Stazione ottenuti da Weathercloud.net in questo pannello
3. Abilita (o disabilita) il caricamento.
4. Tocca "Salva".



Inserisci altro URL come ws.awekas.at, www.pwsweather.com o URL personalizzato

Possibilità di selezionare diversi valori in secondi o minuti.

NOTA: Seleziona l'intervallo di caricamento in base ai requisiti dei diversi server (es. Awekas: 15 sec., PWS: 1 min.)

Possibilità di selezionare
- API WUnderground
- API WSLink

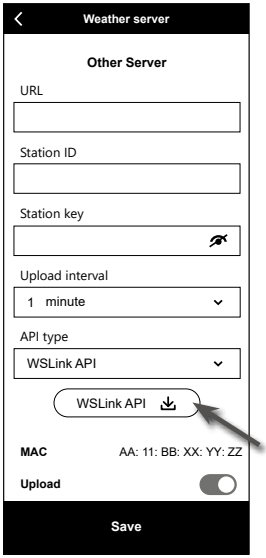
NOTA: Per Awekas, PWS o qualsiasi altro URL compatibile con l'API Wunderground, selezionare il tipo API WUnderground

(c4) Caricamento su server personalizzato (opzionale)

1. Prepara il tuo server personalizzato basato su API WUnderground o WSLink
2. Inserisci l'indirizzo URL, ID Stazione e chiave Stazione del server personalizzato.
3. Seleziona intervallo di caricamento e tipo di API
4. Abilita (o disabilita) il caricamento.
5. Tocca "Salva".

8.6 API per server meteo personalizzato

Oltre a scegliere l'API WUnderground che copre solo i parametri base mostrati su Weather Underground, l'utente può selezionare l'API WSLink per un set completo di protocolli di caricamento che includono tutti i parametri mostrati sulla console, compresi quelli dei sensori opzionali collegati ad essa.



Dopo aver selezionato il tipo API WSLink, apparirà un'icona API WSLink nella sezione tipo API, puoi toccare l'icona per ottenere la documentazione completa dell'API di caricamento dati WSLink.

8.6.1 Calibrazione

La tua console è in grado di calibrare le letture dei sensori nell'APP WSLink

(a) <u>Pagina impostazioni</u>
Nella pagina impostazioni, tocca "Calibrazione".

(b) <u>Pagina calibrazione</u>
1. Tocca la sezione dove è necessaria la calibrazione.
2. Tocca "Unità" per cambiare l'unità se necessario prima di inserire il valore di calibrazione.
3. Tocca "Salva".

8.6.1.1 Parametro di calibrazione

Sezione	Parametri	Tipo di Calibrazione	Valore predefinito	Intervallo di impostazione	Fonte di calibrazione tipica
Interno	Temperatura	Offset	0	±20°C	Termometro a mercurio o a spirito rosso
	Umidità	Offset	0	±20 %	Psicrometro a fionda
	Pressione assoluta	Offset	0	±560hPa (±16.54inHg o ±420mmHg)	Barometro di laboratorio calibrato
	Pressione relativa	Offset	0		Aeroporto locale
Esterno	Temperatura	Offset	0	±20°C	Termometro a mercurio o a spirito rosso
	WBGT	Offset	0	±20°C	Misuratore WBGT di laboratorio calibrato
	Umidità	Offset	0	±20 %	Psicrometro a fionda
	Direzione del vento	Offset	0	±90°	GPS o bussola
	Velocità del vento	Guadagno	1	x 0.5 ~1.5	Anemometro di laboratorio calibrato
	Pioggia	Guadagno	1	x 0.5 ~1.5	Pluviometro a vista con misuratore
	UVI	Guadagno	1	x 0.01 ~ 10.0	Misuratore UV di laboratorio calibrato
	Luce	Guadagno	1	x 0.01 ~ 10.0	Sensore di radiazione solare di laboratorio calibrato
CH1~7 Termo-igrometro (opzionale)	Temperatura	Offset	0	±20°C	Termometro a mercurio o a spirito rosso
	Umidità	Offset	0	±20 %	Psicrometro a fionda
Altri sensori (opzionali)	Valore PM2.5	Offset	0	±99μg/m³	Sensore PM2.5 di laboratorio calibrato
	Valore PM10	Offset	0	±99μg/m³	Sensore PM10 di laboratorio calibrato
	Valore HCHO	Offset	0	±500ppb	Sensore HCHO di laboratorio calibrato
	Valore CO_2Valore	Offset	0	±500ppm	Sensore CO2 di grado laboratorio calibrato$_2$valore
	CO	Offset	0	±200ppm	Sensore CO di grado laboratorio calibrato

Nota:

- La calibrazione della maggior parte dei parametri non è necessaria, ad eccezione della Pressione Relativa, che deve essere calibrata al livello del mare per tenere conto degli effetti dell'altitudine.
- Per temperatura e pressione, l'app calcolerà e convertirà sempre il valore di calibrazione in°C e hPa rispettivamente.

8.6.1.2 Funzionamento in modalità STA

Se lo smartphone e la console sono entrambi connessi alla stessa rete WI-FI, puoi accedere direttamente alle impostazioni della console.

(a) Pagina Il tuo dispositivo
Assicurati che la console e lo smartphone siano connessi alla stessa rete, quindi tocca l'icona della console per accedere alla pagina delle impostazioni.

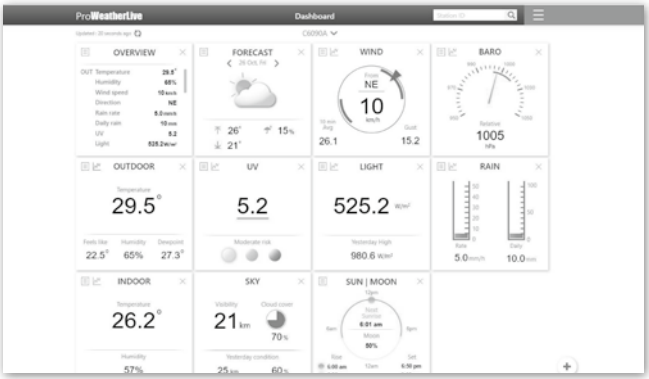
(b) Pagina impostazioni (in modalità STA)
L'utente può toccare per accedere a diverse pagine di configurazione, eccetto Wi-Fi. Per uscire dalle impostazioni, tocca "Conferma & Esci".

9. Visualizza i tuoi dati meteo nei server meteo

Attraverso il sito web o l'App del server meteo, puoi visualizzare i dati ovunque.

9.1 Visualizza i tuoi dati meteo in ProWeatherLive

1. Su *https://proweatherlive.net*, accedi al tuo account ProWeatherLive.
2. Se il dispositivo è connesso, i dati meteo in tempo reale del tuo dispositivo verranno mostrati nella pagina dashboard.



9.2 Visualizza i tuoi dati meteo in Wunderground

Per visualizzare i dati in tempo reale della tua stazione meteo in un browser web (versione PC o mobile), visita *http://www.wunderground.com*, e poi inserisci il tuo "Station ID" nella casella di ricerca. I tuoi dati meteo appariranno nella pagina successiva. Puoi anche accedere al tuo account per visualizzare e scaricare i dati registrati della tua stazione meteo.

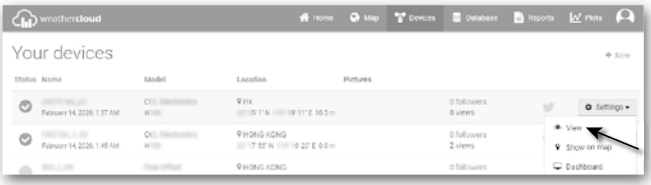
Un altro modo per visualizzare la tua stazione è utilizzare la barra URL del browser web, digitando nella barra URL:

https://www.wunderground.com/dashboard/pws/XXXX

Poi sostituisci XXXX con il tuo ID stazione Wunderground per visualizzare i dati in tempo reale della tua stazione.

9.3 Visualizzazione dei dati meteo in weathercloud

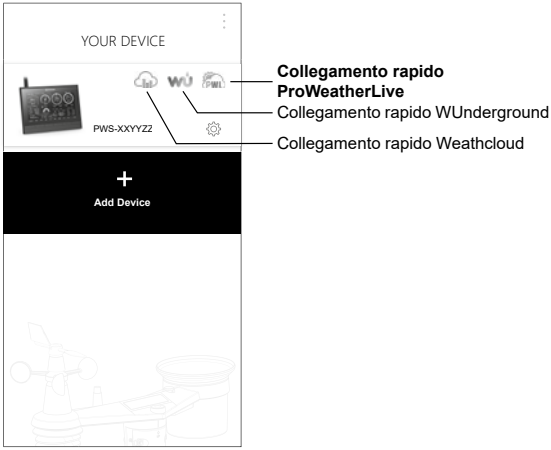
1. Per visualizzare i dati in tempo reale della tua stazione meteo in un browser web (versione PC o mobile), visita https://weathercloud.net e accedi al tuo account.
2. Clicca l' View icona all'interno del Settings menu a tendina della tua stazione.



3. Clicca l'icona "**Attuale**", "**Vento**", "**Evoluzione**" o "**Interno**" per visualizzare i dati in tempo reale della tua stazione meteo.

9.4 Visualizzazione dei dati meteo tramite app WSLink

Con l'app WSLink, l'utente può toccare l'icona di scelta rapida di ProWeatherLive, Wunderground o Weathercloud nella pagina "Il tuo dispositivo" per accedere direttamente ai dati meteo in tempo reale nelle rispettive pagine dashboard web.



9.5 App dashboard ProWeatherLive

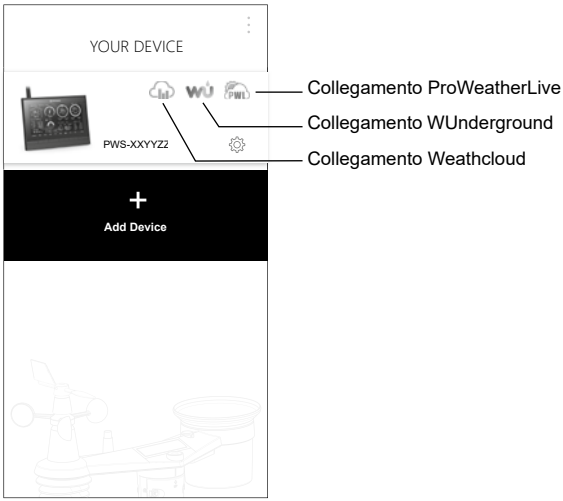
Le app Android e iOS ProWeatherLive sono disponibili in aggiunta a proweatherlive.net.
Cerca "proweatherlive" nell'App Store iOS o su Google Play.

9.6 Awekas

Istruzioni aggiuntive dettagliate per la creazione dell'account e la configurazione della connessione per AWEKAS sono disponibili per il download al seguente indirizzo Internet (in lingua tedesca):
https://www.bresser.de/download/awekas

9.7 PWSWeather

Istruzioni aggiuntive dettagliate per la creazione dell'account e la configurazione della connessione per PWSWeather sono disponibili per il download al seguente indirizzo Internet (in lingua inglese):
https://www.bresser.de/download/pwsweather



9.8 App dashboard ProWeatherLive

Le app Android e iOS ProWeatherLive sono disponibili in aggiunta a proweatherlive.net.
Cerca "proweatherlive" nell'App Store iOS o su Google Play.

10. Aggiornamento firmware

L'aggiornamento del firmware della console consiste in due parti: il firmware di sistema (file .upg) e il firmware della funzione WI-FI (file .bin). Fai riferimento ai passaggi di aggiornamento del firmware qui sotto.

10.1 Passaggi per l'aggiornamento del firmware di Sistema / WI-FI

1. Prepara un cavo dati USB tipo-A a C (se il tuo PC ha una presa USB tipo-C) o un cavo dati USB tipo-A a A (se il tuo PC ha solo prese USB tipo-A) per il processo di aggiornamento.
2. Scarica l'ultima versione del firmware sul tuo PC / Mac.
3. Collega la console e il PC / Mac utilizzando ilcavo dati USB.
4. Una volta che il PC / Mac ha rilevato la console, verrà mostrata la finestra dei file.
5. Decomprimi e Copia il file**.upg**o**.bin**nella directory principale della console.
6. Scollega il cavo USB e segui le istruzioni sullo schermo della console per completare l'aggiornamento del firmware.

⚠ Nota importante:

- Assicurati di utilizzare il cavo dati USB per l'aggiornamento del firmware.
- Il file .upg o .bin deve essere posizionato nella directory principale della console.
- Durante l'aggiornamento del firmware la console interromperà il caricamento dei dati sul server cloud. Si riconnetterà al router WI-FI e caricherà nuovamente i dati una volta che l'aggiornamento del firmware sarà riuscito. Se la console non riesce a connettersi al router, utilizza l'app WSLink per configurare nuovamente la connessione WI-FI.
- Dopo l'aggiornamento del firmware, se le informazioni di configurazione sono mancanti, inserisci nuovamente le informazioni di configurazione.
- Il processo di aggiornamento del firmware presenta rischi potenziali e non può garantire il 100% di successo. Se l'aggiornamento fallisce, ripeti i passaggi sopra per aggiornare nuovamente.

11. Altre operazioni

11.1 Indicatore di batteria scarica e Sostituzione delle batterie dei sensori

Quando appare il punto rosso dell'indicatore di batteria scarica sotto l'icona dell'antenna del sensore nella pagina principale, indica che la batteria di alcuni sensori è scarica rispettivamente. Accedi alla pagina panoramica per controllare lo stato della batteria dei sensori connessi. Se l'icona della batteria scarica appare su specifici sensori, sostituisci semplicemente le batterie dei sensori.
Quando i sensori hanno batterie nuove. La console può accoppiare nuovamente il sensore. Se i sensori non si accoppiano entro 2 minuti, segui il passaggio "Aggiungi nuovo sensore" nella **sezione 6.10.5** per riaccoppiare nuovamente i sensori.

11.2 Reset e ripristino di fabbrica

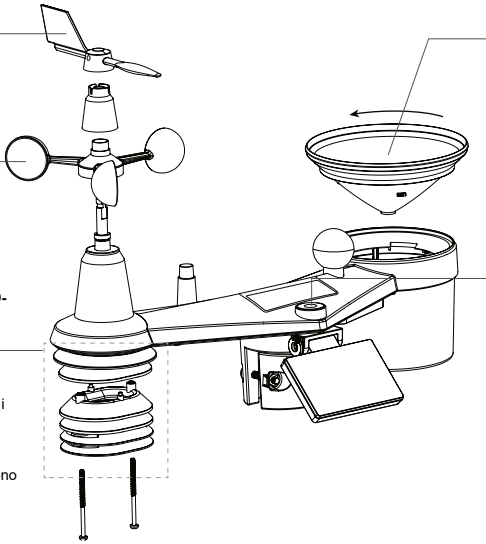
Per resettare la console e ricominciare, premi il tasto **[RESET]** unavolta. Per ripristinare le impostazioni di fabbrica usa la funzione **Ripristino di fabbrica** menzionata nella **sezione 6.10.8 tabella**.

12. Manutenzione del gruppo sensori wireless 9-in-1

SOSTITUIRE LA BANDERUOLA
Svita e rimuovi la banderuola per la sostituzione.

SOSTITUIRE LA COPPETTA ANEMOMETRICA
1. Svita e rimuovi il tappo di gomma.
2. Rimuovi la coppetta anemometrica per la sostituzione.

PULIZIA DEL SENSORE TERMO-IGROMETRICO
1. Rimuovi le 2 viti sul fondo dello schermo di radiazione.
2. Estrai delicatamente lo schermo.
3. Rimuovi con attenzione sporco o insetti dal sensore (non far bagnare i sensori interni).
4. Pulisci lo schermo con acqua per rimuovere sporco o insetti.
5. Reinstalla tutte le parti quando sono pulite e completamente asciutte.



PULIZIA DEL PLUVIOMETRO
1. Ruota il pluviometro di 30° in senso antiorario.
2. Rimuovi delicatamente il pluviometro.
3. Pulisci e rimuovi detriti o insetti.
4. Installa il pluviometro quando è pulito e completamente asciutto.

PULIZIA DEL SENSORE UV
1. Per una misurazione UV precisa, pulisci delicatamente la lente di copertura del sensore UV con un panno in microfibra umido.
• Estrai delicatamente i 4 schermi dal fondo.

La durata prevista di una stazione meteorologica è largamente influenzata dal suo ambiente, vedi i seguenti esempi: ambienti costieri, paludosi o zone umide. L'aria salata, gli spruzzi di sale e l'acidificazione sono gli ambienti più difficili per la lunga durata di una stazione meteorologica. Questi possono corrodere cuscinetti, piastre dei sensori (temperatura, umidità, ecc.), componenti di montaggio e altre parti mobili. In questo ambiente, la vita utile prevista del prodotto sarà ridotta. Le nostre schede sono rivestite in modo conforme per prevenire questa corrosione. I sensori del termometro e igrometro digitale si basano sulla natura mutevole della resistenza del metallo, permettendo alla corrosione di verificarsi più rapidamente. L'esposizione prolungata ad ambienti molto umidi. L'esposizione prolungata all'alta umidità, sia salata che acida, può facilmente causare guasti prematuri delle parti metalliche. In un ambiente caldo e secco, la vita utile non è così fortemente influenzata.
Gli uragani e le tempeste tropicali possono anche ridurre la durata delle stazioni meteorologiche.

13. Risoluzione dei problemi

Problemi	Soluzione
Il sensore wireless 9-in-1 è intermittente o non si connette	1. Assicurarsi che il sensore sia entro il raggio di trasmissione 2. Se ancora non funziona, resettare il sensore e risincronizzare con la console.
Il sensore wireless è intermittente o non si connette	1. Assicurarsi che il sensore sia entro il raggio di trasmissione 2. Assicurarsi che il canale visualizzato corrisponda alla selezione del canale sul sensore 3. Se ancora non funziona, resettare il sensore e risincronizzare con la console.
La console non si accende	Assicurarsi che la presa di alimentazione USB fornisca un'alimentazione costante di 5V 1A DC.
L'ora non è corretta	1. Assicurarsi di aver registrato un account PWL e collegato il dispositivo a PWL. 2. Assicurarsi di aver inserito il fuso orario, latitudine e longitudine corretti nei dispositivi su ProWeatherLive.net. 3. Assicurarsi che la console sia connessa a Internet tramite WI-FI.

Impossibile utilizzare la modalità STA per la configurazione	1. Assicurarsi che la console e lo smartphone siano connessi alla stessa rete WI-FI. 2. Assicurarsi che l'icona del segnale WI-FI della console sia sempre accesa. 3. Assicurarsi che la funzione di localizzazione dello smartphone sia abilitata. 4. Assicurarsi che l'app sia all'ultima versione.
Nessuna connessione WI-FI	1. Controllare l'icona WI-FI sul display, dovrebbe essere accesa se la connettività è riuscita. 2. Assicurarsi che le impostazioni WI-FI (nome router, password) siano corrette. 3. Assicurarsi di connettersi alla banda 2.4G e non alla banda 5G del router WI-FI.
Lo schermo del display non funziona	1. Verificare che l'alimentatore sia collegato alla console e a una presa elettrica. 2. Resettare la console premendo il pulsante "RESET" situato sul retro della console.
I dati non vengono inviati a ProWeatherLive, Wunderground.com o weathercloud.net	1. Assicurarsi che l'ID Stazione e la Chiave Stazione siano corretti. 2. Assicurarsi che la data e l'ora sulla console siano corrette. Se non corrette, potresti inviare dati vecchi, non in tempo reale. 3. Assicurarsi che il fuso orario sia impostato correttamente. Se non corretto, potresti inviare dati vecchi, non in tempo reale.
Le precipitazioni non sono corrette	1. Si prega di mantenere pulito il collettore della pioggia 2. Assicurarsi che il dispositivo basculante interno possa funzionare agevolmente
La lettura della temperatura è troppo alta durante il giorno	1. Controllare la ventola di ventilazione all'interno dello schermo di radiazione per assicurarsi che funzioni correttamente. 2. Assicurarsi che il gruppo sensori non sia troppo vicino a fonti di calore o strutture, come edifici, pavimentazione, pareti o unità di condizionamento dell'aria.
Potrebbe verificarsi della condensa sotto il sensore UV durante la notte	Questa scomparirà quando la temperatura aumenterà sotto il sole e non influenzerà le prestazioni dell'unità.
Il display della console non risponde o funziona male	Puoi seguire i seguenti passaggi per risolvere: 1. Rimuovere la batteria di backup. 2. Scollegare il jack di alimentazione DC. 3. Dopo 1 minuto, ricollegare il jack di alimentazione.

14. Specifiche

14.1 Console

Specifiche generali	
Dimensioni (L x A x P)	190 x 140 x 22mm (7.4 x 5.5 x 0.87in)
Peso	325g (senza batterie)
Alimentazione principale	DC 5V, 1A (ingresso USB tipo C)
Porta USB	Porta USB 2.0 tipo A (per registro dati e aggiornamento firmware)
Batteria di backup	CR2032
Intervallo temperatura operativa	-5˚C ~ 50˚C
Intervallo umidità operativa	10 ~ 90% RH
Specifiche di comunicazione lato sensore wireless	
Sensori supportati (opzionali)	Fino a 7 sensori termo-igrometrici wireless Fino a 7 sensori di perdita d'acqua wireless 1 sensore di fulmini wireless 1 sensore PM2.5 / PM10 wireless 1 sensore HCHO / VOC wireless 1 sensore CO_2 wireless 1 sensore CO wireless

Frequenza RF	868Mhz (versione EU o UK)
Raggio di trasmissione RF	150m
Specifiche di comunicazione WI-FI	
Standard WI-FI	802.11 b/g/n
Frequenza operativa WI-FI:	2.4GHz
Tipo di sicurezza router supportata	WPA3, WPA2/WPA3, WPA/WPA2, OPEN, WEP (WEP supporta solo password esadecimale)
App di configurazione	
Nome app	WSLink 1.6 o successiva
Piattaforme supportate	Smartphone Android o iOS (iPhone)
Piattaforma meteo	
ProWeatherLive	
Sito web	https://proweatherlive.net
Nome app	ProWeatherLive
Piattaforma supportata	Smartphone Android o iOS (iPhone)
WUnderground	
Sito web	https://www.wunderground.com
Weathercloud	
Sito web	https://weathercloud.net
Specifiche funzioni relative al tempo	
Visualizzazione ora	HH: MM
Formato ora	12 ore AM/PM o 24 ore
Visualizzazione data	GG/MM o MM/GG
Metodo di sincronizzazione ora	Tramite PWL per ottenere l'ora locale della posizione della console
Specifiche relativeal registro dati	
Metodo di archiviazione	Memoria interna
Formato file	.CSV
Specifiche display e funzioni barometro **Nota:**I seguenti dettagli sono elencati come vengono visualizzati o funzionano sulla console.	
Unità barometro	hPa, inHg e mmHg
Intervallo di misurazione	540 ~ 1100hPa (intervallo impostazione relativa 930 ~ 1050hPa)
Precisione	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20.67 ~ 32.48inHg ± 0.15inHg) / (15.95 ~ 20.55inHg ± 0.24inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3.8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg) Tipico a 25°C (77°F)
Risoluzione	1hPa / 0.01inHg / 0.1mmHg
Specifiche display e funzioni temperatura interna **Nota:**I seguenti dettagli sono elencati come vengono visualizzati o funzionano sulla console.	
Unità temperatura	°C e °F
Precisione	≤0°C ± 2°C (≤32°F ± 3.6°F) >0°C ± 1°C (>32°F ± 1.8°F)
Risoluzione	°C / °F (1 decimale)
Specifiche display e funzioni umidità interna **Nota:**I seguenti dettagli sono elencati come vengono visualizzati o funzionano sulla console.	
Unità umidità	%
Precisione	1 ~ 9% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RH ± 5% RH @ 25°C (77°F) 90 ~ 99% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F)
Risoluzione	1%

Specifiche display e funzioni temperatura esterna **Nota:**I seguenti dettagli sono elencati come vengono visualizzati o funzionano sulla console.	
Unità temperatura	°C e °F
Intervallo visualizzazione WBGT	10 ~ 50°C
Intervallo visualizzazione temperatura percepita	-65 ~ 50°C
Intervallo visualizzazione indice di calore	26 ~ 50°C
Intervallo visualizzazione temperatura wind chill	-65 ~ 18°C (velocità vento > 4.8km/h)
Intervallo visualizzazione punto di rugiada	-20 ~ 80°C
Precisione	0.1 ~ 60°C ± 0.4°C (32.2 ~ 140°F ± 0.7°F) -19.9 ~ 0°C ± 0.7°C (-3.8 ~ 32°F ± 1.3°F) -40 ~ -20°C ± 1°C (-40 ~ -4°F ± 1.8°F)
Risoluzione	°C / °F (1 decimale)
Specifiche display e funzioni umidità esterna **Nota:**I seguenti dettagli sono elencati come vengono visualizzati o funzionano sulla console.	
Unità umidità	%
Precisione	1~9% RH ± 5% RH @25°C (77°F) 10~90% RH ± 3.5% RH @25°C (77°F) 91~99% RH ± 5% RH @25°C (77°F)
Risoluzione	1%
Specifiche display e funzioni velocità e direzione del vento **Nota:**I seguenti dettagli sono elencati come vengono visualizzati o funzionano sulla console.	
Unità velocità vento	mph, m/s, km/h e nodi
Intervallo visualizzazione velocità vento	0 ~ 112mph, 50m/s, 180km/h, 97nodi
Risoluzione	mph, m/s, km/h e nodi (1 decimale)
Precisione velocità	< 5m/s: +/- 0,8m/s; > 5m/s: +/- 6% (il maggiore dei due)
Modalità di visualizzazione	Raffica / Media / Beaufort
Modalità di visualizzazione direzione del vento	16 direzioni o 360 gradi
Visualizzazione pioggia e specifiche funzionali **Nota:**I seguenti dettagli sono elencati come vengono visualizzati o funzionano sulla console.	
Unità per precipitazioni	mm e in
Precisione per precipitazioni	± 7% o 1 tip
Intervallo precipitazioni	0 ~ 19999mm (0 ~ 787,3 in)
Risoluzione	0,254mm (3 decimali in mm)
Modalità visualizzazione pioggia	Ultima ora / ultime 24 ore / ultimo mese / pioggia odierna e intensità pioggia
Visualizzazione indice UV e specifiche funzionali **Nota:** I seguenti dettagli sono elencati come vengono visualizzati o funzionano sulla console.	
Intervallo di visualizzazione	0 ~ 16
Risoluzione	1 decimale
Modalità di visualizzazione	Indice UV
Visualizzazione intensità luminosa e specifiche funzionali **Nota:**I seguenti dettagli sono elencati come vengono visualizzati o funzionano sulla console	
Unità intensità luminosa	Klux, Kfc e W/m²
Intervallo di visualizzazione	0 ~ 200Klux
Risoluzione	Klux, Kfc e W/m²(2 decimali)

Visualizzazione indice meteo e specifiche funzionali **Nota:**I seguenti dettagli sono elencati come vengono visualizzati o funzionano sulla console	
Modalità indice meteo	Temperatura percepita, Wind Chill, Indice di calore e Punto di rugiada
Intervallo visualizzazione temperatura percepita	-65 ~ 50°C
Intervallo visualizzazione punto di rugiada	-20 ~ 80°C
Intervallo visualizzazione indice di calore	26 ~ 50°C
Intervallo visualizzazione wind chill	-65 ~ 18°C (velocità vento > 4,8km/h)

14.2 Sensore wireless 9-in-1

Dimensioni (L x A x P)	390 x 231 x 165mm (15,4 x 9,1 x 6,5in) (palo e supporto esclusi)
Peso	599g (batterie, palo e supporto esclusi)
Alimentazione di backup	3 batterie tipo AA da 1,5V (Raccomandate batterie al litio non ricaricabili)
Dati meteo	Pressione barometrica, WBGT, Temperatura, Umidità, Velocità vento, Direzione vento, Precipitazioni, UV e intensità luminosa
Portata trasmissione RF	150m
Frequenza RF	868Mhz (EU, UK)
Intervallo di trasmissione	12 secondi
Intervallo operativo	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Batterie al litio non ricaricabili necessarie per basse temperature
Intervallo umidità operativa	1 ~99% RH senza condensa

15. Smaltimento

Smaltire correttamente i materiali di imballaggio, secondo il loro tipo, come carta o cartone. Contattare il servizio locale di smaltimento rifiuti o l'autorità ambientale per informazioni sul corretto smaltimento.

Non smaltire i dispositivi elettronici nei rifiuti domestici!
Secondo la Direttiva 2002/96/CE del Parlamento europeo sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e il suo recepimento nella legislazione tedesca, i dispositivi elettronici usati devono essere raccolti separatamente e riciclati in modo ecologico.

In conformità con le normative sulle batterie e gli accumulatori, è espressamente vietato smaltirli nei normali rifiuti domestici. Assicurarsi di smaltire le batterie usate come richiesto dalla legge - presso un punto di raccolta locale o nel mercato al dettaglio. Lo smaltimento nei rifiuti domestici viola la Direttiva sulle batterie. Le batterie contenenti sostanze tossiche sono contrassegnate con un simbolo e un simbolo chimico. "Cd" = cadmio, "Hg" = mercurio, "Pb" = piombo.

16. Dichiarazione di conformità CE

Con la presente, Bresser GmbH dichiara che il tipo di apparecchiatura con numero di parte #7003520 è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità CE è disponibile al seguente indirizzo internet: www.bresser.de/download/7003520/CE/7003520_CE.pdf

17. Garanzia e assistenza

Il periodo di garanzia regolare è di 2 anni e decorre dalla data di acquisto. Per usufruire di un periodo di garanzia volontaria estesa come indicato sulla confezione regalo, è necessaria la registrazione sul nostro sito web.
Puoi consultare i termini completi della garanzia e le informazioni sull'estensione del periodo di garanzia e i dettagli dei nostri servizi su www.bresser.de/warranty_terms.

Service

DE AT CH BE

Bei Fragen zum Produkt und eventuellen Reklamationen nehmen Sie bitte zunächst mit dem Service-Center Kontakt auf, vorzugsweise per E-Mail.

E-Mail: service@bresser.de
Telefon*: +49 28 72 80 74 210

BRESSER GmbH
Kundenservice
Gutenbergstr. 2
46414 Rhede
Deutschland

*Lokale Rufnummer in Deutschland (Die Höhe der Gebühren je Telefonat ist abhängig vom Tarif Ihres Telefonanbieters); Anrufe aus dem Ausland sind mit höheren Kosten verbunden.

GB IE

Please contact the service centre first for any questions regarding the product or claims, preferably by e-mail.

E-Mail: service@bresseruk.com
Telephone*: +44 1342 837 098

BRESSER UK Ltd.
Suite 3G, Eden House
Enterprise Way
Edenbridge, Kent TN8 6HF
Great Britain

*Number charged at local rates in the UK (the amount you will be charged per phone call will depend on the tariff of your phone provider); calls from abroad will involve higher costs.

FR BE

Si vous avez des questions concernant ce produit ou en cas de réclamations, veuillez prendre contact avec notre centre de services (de préférence via e-mail).

E-Mail: sav@bresser.fr
Téléphone*: 00 800 6343 7000

BRESSER France SARL
Pôle d'Activités de Nicopolis
314 Avenue des Chênes Verts
83170 Brignoles
France

*Prix d'un appel local depuis la France ou Belgique

NL BE

Als u met betrekking tot het product vragen of eventuele klachten heeft kunt u contact opnemen met het service centrum (bij voorkeur per e-mail).

E-Mail: info@bresserbenelux.nl
Telefoon*: +31 528 23 24 76

BRESSER Benelux
Donau 5-12
7908 HA Hoogeveen
Nederland

*Het telefoonnummer wordt in het Nederland tegen lokaal tarief in rekening gebracht. Het bedrag dat u per gesprek in rekening gebracht zal worden, is afhankelijk van het tarief van uw telefoon provider; gesprekken vanuit het buitenland zullen hogere kosten met zich meebrengen.

ES PT

Si desea formular alguna pregunta sobre el producto o alguna eventual reclamación, le rogamos que se ponga en contacto con el centro de servicio técnico (de preferencia por e-mail).

E-Mail: servicio.iberia@bresser-iberia.es
Teléfono*: +34 91 67972 69

BRESSER Iberia SLU
c/Valdemorillo,1 Nave B
P.I. Ventorro del Cano
28925 Alcorcón Madrid
España

*Número local de España (el importe de cada llamada telefónica dependen de las tarifas de los distribuidores); Las llamadas des del extranjero están ligadas a costes suplementarios..

Bresser GmbH
Gutenbergstraße 2
46414 Rhede · Germany

www.bresser.de

@BresserEurope

Bresser UK Ltd.
Suite 3G, Eden House
Enterprise Way
Edenbridge, Kent TN8 6HF
Great Britain

Fouten en technische wijzigingen voorbehouden.
Manual_7003520_MeteoChamp-HD-9in1_it_BRESSER_v032025a