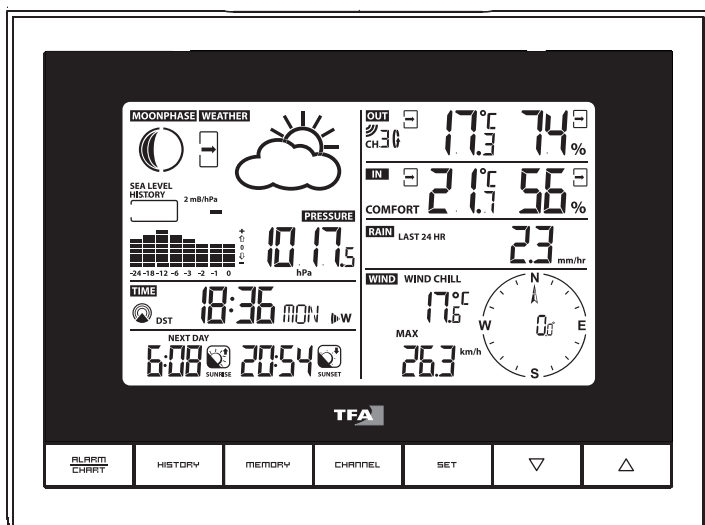


# Centro Metereologico Professionale

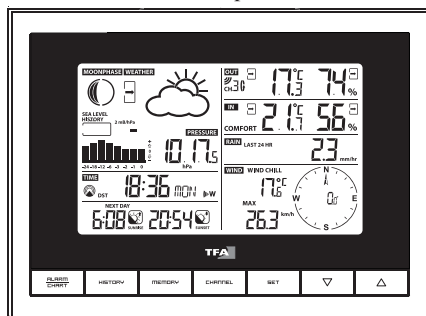


## MODO DI USO

# Introduzione

Complimenti per l'acquisto della "SINUS" stazione meteorologica. La stazione meteorologica è composta da un'unità console principale assieme ad un assortimento di sensori remoti che raccolgono e trasmettono un'ampia gamma di dati meteorologici, compresi la temperatura esterna, l'umidità, la velocità e direzione del vento, i dati sulle precipitazioni.

L'unità console principale memorizza circa 200 dati meteo senza una connessione al computer. Se si collega l'unità al computer attraverso la porta USB, grazie al software fornito, è possibile registrare e visualizzare un numero infinito di dati meteo sul computer.



## Unità console principale

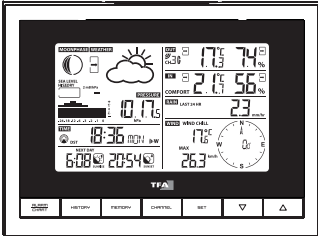

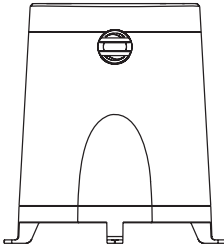
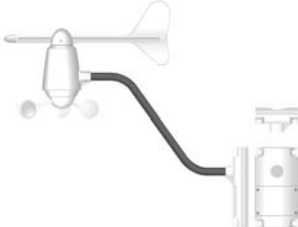

Misura la temperatura ed umidità interna e la pressione e visualizza i dati meteo raccolti dai sensori remoti. Fornisce anche indicazioni sulla tendenza della temperatura, umidità e pressione e dati astronomici quali le fasi lunari e le ore di alba e tramonto.

## Sensori meteo remoti

I sensori meteo remoti comprendono un termometro ed igrometro, un anemometro (sensore per il vento) ed un pluviometro. Tutti i dati raccolti dai sensori vengono trasmessi all'unità console principale attraverso radiofrequenza wireless con un raggio di portata fino a 100 metri (all'aperto). La stazione meteo supporta fino ad un massimo di 5 termoisigrometri con una visualizzazione a 5 canali per temperatura ed umidità.

# Elenco completo del contenuto del Kit Stazione Meteo

Prima d'installare la vostra stazione meteo, verificate che siano presenti tutti gli elementi di seguito indicati:

|   | Componenti hardware   | Accessori / Materiale per il fissaggio                      |
|---|---|---|
|    | Unità console principale  |   |
|    | Sensore igrotermico   |   |
|   | Pluviometro:<br>- Coperchio a forma di imbuto con alloggiamento batterie<br>- Base del sensore<br>- Meccanismo moto alternato<br>- Schermo protettivo | 4 viti per assicurare l'unità al terreno                    |
|  | Anemometro (Sensore del vento):<br>- Coppe<br>- Banderuola<br>- Braccio dell'anemometro<br>- Base dell'anemometro                                     | 4 viti per assicurare l'unità<br>Materiale per il fissaggio |
|  | - CD-ROM<br>- Cavi USB  | - 2 m (6 ft)  |

# Installare la stazione meteo

## Installare i sensori meteo remoti

Prima di avviare l'unità console principale, installare tutti i sensori remoti.

Assicurarsi di posizionare i sensori entro il raggio di portata dell'unità console. La posizione ideale sarebbe sulla direttrice visiva dell'unità console. Alberi, strutture metalliche ed apparecchiature elettroniche possono interferire sulla portata delle trasmissioni. Collaudare la ricezione prima di installare definitivamente la vostra stazione meteo.

Assicurarsi inoltre che i sensori siano facilmente accessibili in modo da facilitare la pulizia e la manutenzione.

Pulire i sensori meteo ogni settimana, dato che lo sporco ed i residui influiscono sull'accuratezza del sensore.

## Installare (i)l sensore/i termoigrometrici

1. Aprire il fermo alla base del sensore termoigrometrico.
2. Impostare il canale tramite l'interruttore a scorrimento.
3. Inserire due batterie UM-3 o "AA" da 1,5V.
4. Premere con unospillo il tasto RESET collocato nel comparto batterie.
5. Risistemare il fermo e montare l'unità nel luogo desiderato.

## Suggerimenti per la collocazione:

- Installare il sensore termoigrometrico in una zona ben ventilata e riparata dalla luce solare diretta ed altre condizioni climatiche estreme. Sistemare l'unità all'ombra, ad esempio sotto un tetto.
- Evitare di collocare il sensore vicino a fonti di calore come ad esempio i camini.
- Evitare quelle zone e quei materiali che raccolgono ed irradiano il calore solare come metallo, strutture in mattoni od in cemento, pavimentazioni e verande.
- La collocazione ideale sarebbe sopra a superfici naturali come ad esempio i prati.
- L'altezza standard a livello internazionale per le misurazioni della temperatura dell'aria è di 1,25m (4 piedi) sopra il livello del terreno.

## **Installare il pluviometro**

1. Sollevare la parte superiore del pluviometro girando le due manopole in senso contrario alle lancette dell'orologio.
2. Aprire il vano batterie (fissato con 7 viti) e mettere 2 batterie UM-3 o AA da 1,5 V osservando la corretta polarità.
3. Togliere il nastro adesivo dall'altalena.
4. Riposizionare il coperchio e fissarlo girando le manopole in senso orario.
5. Collocare il pluviometro in una zona tale che le precipitazioni possano cadervi direttamente dentro. La collocazione ideale sarebbe a 1m dal suolo.
6. Il pluviometro può essere fissato tramite le quattro viti fornite a corredo.
7. Il pluviometro va accuratamente collocato in posizione diritta per delle prestazioni ottimali. Per controllare se il pluviometro è a bolla, rimuovere il coperchio e verificare che il cuscinetto a sfera all'interno sia al centro della livella. È possibile inoltre utilizzare una livella a bolla o da carpentiere.
8. Posizionare lo schermo protettivo sopra il coperchio. Lo schermo serve a proteggere il pluviometro da depositi e residui.

### **Suggerimenti per la collocazione:**

- Collocare il pluviometro all'aperto lontano da muri, recinti, alberi ed altre coperture che possano ridurre il livello di precipitazioni che cadono dentro al pluviometro, deviare l'entrata di pioggia portata dal vento o causare versamenti eccessivi. Alberi e tetti sono fonti potenziali di polline e residui.
- Per evitare l'effetto ombra pluviometrica posizionare il pluviometro ad una distanza da una a quattro volte in senso orizzontale corrispondente all'altezza di eventuali ostacoli vicini.
- È importante che l'eccesso di pioggia possa defluire liberamente dal pluviometro. Assicuratevi che l'acqua non si accumuli alla base dell'unità.
- Il meccanismo di misurazione delle precipitazioni utilizza un magnete, pertanto non collocare oggetti magnetici in prossimità del pluviometro.

### **Installare l'anemometro (sensore del vento)**

1. Inserire la girante eolica nel perno situato sul lato inferiore dell'anemometro. Prestare attenzione alla forma del perno. Serrare la vite nell'apposito foro con l'ausilio della chiave per viti ad esagono incassato fornita in dotazione.
2. Aprire il vano batterie (fissato con viti) ed inserire le batterie fornite in dotazione (2 x 1,5 V AA) o togliere la striscia d'interruzione dalla batteria, osservando la corretta polarità.
3. Montare il supporto preferibilmente su un'asta o su una superficie verticale con l'ausilio del materiale di fissaggio fornito in dotazione.
4. Affinché la stazione ricevente possa visualizzare la corretta direzione del vento, la punta della banderuola deve essere orientata verso nord, mentre la banderuola completa è allineata al braccio di sostegno (con "aletta" a livello con il braccio di sostegno, la punta è lontana dall'unità principale).

Se necessario aiutarsi con una bussola.

**Nota:** se per via delle condizioni locali, il sensore eolico non viene fissato al braccio di sostegno verso nord, come previsto dall'impostazione di fabbrica, il sensore eolico deve essere orientato a nord in modo manuale:

- i. Inserire le batterie, osservando la corretta polarità.
- ii. Puntare la banderuola verso nord. Se necessario aiutarsi con una bussola.
- iii. Premere con uno spillo il tasto **SET** collocato nel comparto batterie dell'anemometro.

**N.B.:** La suddetta procedura va ripetuta in caso di sostituzione della batteria.

### **Suggerimenti per la collocazione:**

- Verificare che il vento possa passare liberamente attorno all'anemometro e non venga distorto da edifici vicini, alberi od altri ostacoli.
- La collocazione ufficiale per gli anemometri è di 10m (33 piedi) sopra il suolo in un'area priva di ostacoli.

## **Installare l'unità console principale**

1. Aprire la chiusura sul retro dell'unità console principale.
2. Inserire quattro batterie UM-3 o "AA" da 1,5V secondo le polarità indicate.
3. Riposizionare la chiusura.
4. Se si colloca l'unità console sopra un tavolo od una superficie orizzontale, tissare il sostegno fornito.
5. Se si monta l'unità console su di una parete o superficie verticale, utilizzare il dispositivo di sospensione.

## **Suggerimenti per la collocazione:**

Assicurarsi che l'unità console sia entro la portata di ricezione di tutti i sensori remoti. La posizione ideale dei sensori sarebbe sulla direttrice visiva dell'unità console. Alberi, strutture metalliche ed apparecchiature elettroniche possono interferire sulla portata delle trasmissioni. Collaudare la ricezione prima di installare definitivamente la vostra stazione meteo.

L'unità console misura la temperatura, l'umidità e la pressione interna e riceve i segnali da tutti i sensori remoti e le trasmissioni radio per l'orologio. Evitare di collocare l'unità console nelle seguenti zone:

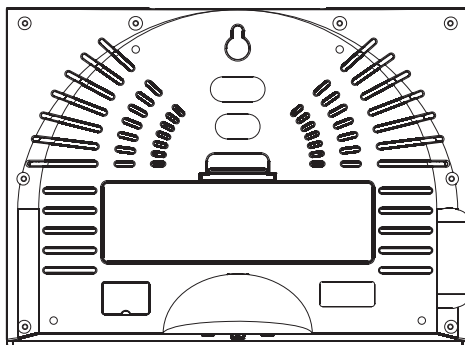
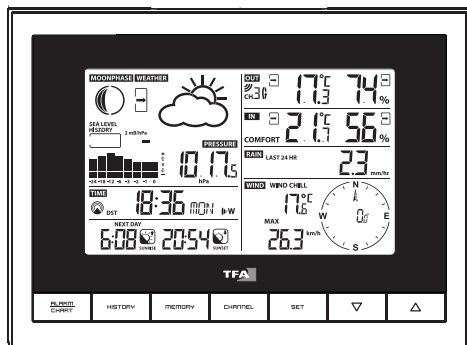
- Luce solare diretta e superfici che irradiano ed emettono calore.
- In prossimità di dispositivi di riscaldamento e ventilazione come condotte o condizionatori d'aria.
- Zone con interferenze da dispositivi senza fili (come telefoni cordless, radiocuffie, interfono sorveglianza bebè) ed apparecchiature elettroniche.

## Avviare l'unità console principale

Una volta che l'unità console è alimentata correttamente, il display inizierà a visualizzare alcuni dati e parametri meteorologici. Attendere alcuni minuti affinché la console termini l'autocalibrazione ed appaiano le letture dai sensori.

Se “---” rimane visualizzato come lettura dai sensori, controllate il percorso delle trasmissioni wireless e le batterie dei relativi sensori.

## Utilizzare la stazione meteo



### ALARM/CHART

- Tenere premuto per entrare nella configurazione sveglia/avviso
- Tenere premuto in modalità Pressione e Previsioni Meteo per visualizzare i diversi grafici

### HISTORY

- Visualizza gli orari per le sveglie e gli avvisi per temperatura, pioggia e vento.

### MEMORY

- Mostra i dati memorizzati delle fasi lunari, temperatura, umidità, precipitazioni e vento.
- Mostra la cronologia per la pressione al livello del mare

### CHANNEL

- Modifica la visualizzazione di temperatura ed umidità sul canale selezionato
- Tenere premuto per abilitare la visualizzazione a rotazione del canale per temperatura ed umidità

### SET

- Commuta il display sulla modalità attuale
- Tenere premuto per entrare nella configurazione o modifica delle unità di misura
- Conferma il valore del parametro che si sta impostando

### ▼ DOWN

- Passa alla prossima modalità in senso orario
- Decrementa il valore del parametro che si sta impostando

### ▲ UP

- Passa alla prossima modalità in senso antiorario
- Incrementa il valore del parametro che si sta impostando

### LIGHT/SNOOZE

- Entra in modalità snooze quando è attivata la sveglia
- Premere il tasto e il retroilluminazione è attivato per 5 segundos.



# Display

## Segmento I

### Previsioni meteorologiche

- Condizioni di tempo sereno, parzialmente nuvoloso, nuvoloso, precipitazioni, neve e tempo variabile

### Pressione

- Pressione attuale o storica (in mBar/ hPa, mmHg oppure inHg)
- Regolazione della pressione per compensazione in altura od al livello del mare.
- Indicazione tendenza della pressione
- Cronologia della pressione al livello del mare per gli ultimi 24 ore
- Grafico ad istogramma della cronologia della pressione sul livello del mare.

## Fasi lunari

- 12 simboli lunari
- Scansione delle fasi lunari dal 2000 al 2099
- Cronologia delle fasi lunari per gli ultimi o prossimi 39 giorni

## Segmento II

### Orologio radiocontrollato

- Data ed ora sincronizzate dal segnale radio DCF-77 con un orologio atomico (la data e l'ora sono regolabili anche manualmente)

### Orologio e calendario (12 ore/24 ore) (mese/giorno oppure giorno/mese)

- Visualizzazione dell'orologio e del calendario in diverse combinazioni
- Giorno della settimana in 6 lingue (INGLESE/ TEDESCO/ FRANCESE/ ITALIANO/ SPAGNOLO/ OLANDESE)

## Svegli

- Sveglia singola: attivata una sola volta ad una data ora
- Sveglia settimanale: attivata ogni giorno dal lunedì al venerdì ad una data ora
- Pre-sveglia: attivata prima della sveglia unica o settimanale se il canale I della temperatura scende a +2°C o meno. (Fissa a 30 minuti)
- Funzione snooze programmabile (da 1 a 15 minuti)

## Segmento III

### Ora dell'alba e del tramonto

- Calcola le ore dell'alba e del tramonto tramite i dati geografici forniti dall'utente (ora legale, fuso orario, latitudine, longitudine)
- Si può scegliere tra oltre 133 città preimpostate per l'inserimento automatico dei dati geografici.

## Segmento IV

### Temperatura ed umidità relativa con indicatore di tendenza

- Display temperatura interna ed esterna ed umidità relativa con (°C oppure °F)
- Temperatura ed umidità relativa con indicatore di tendenza
- Visualizzazione punto di rugiada
- Memorizzazione massime e minime per la temperatura e l'umidità relativa

### Indicatore livello di confort

- Analizza le condizioni ambientali del momento (ottimale, umido e secco)

## **Segmento V**

### **Livello delle precipitazioni**

- Registra la quantità di precipitazioni dell'ultima ora, delle ultime 24 ore, dell'ultimo giorno, dell'ultima settimana e dell'ultimo mese (pollici o millimetri)
- Avviso precipitazioni giornaliere se le precipitazioni della giornata superano un certo livello specificato in precedenza.

## **Segmento VI**

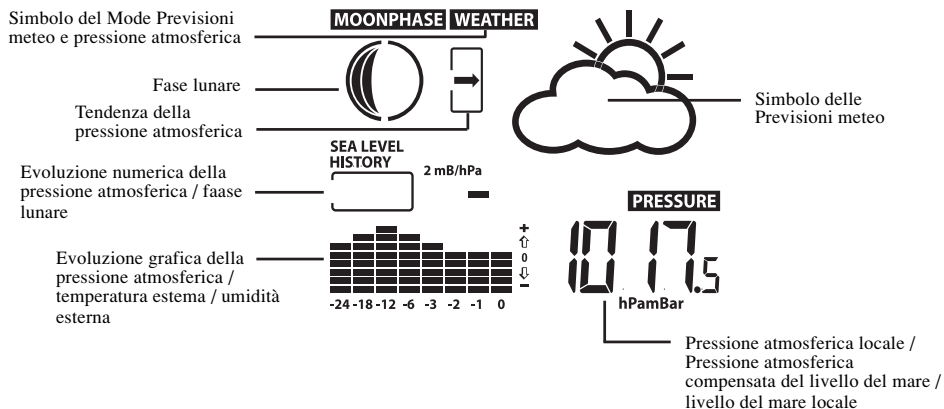
### **Vento**

- Temperatura sul luogo dell'anemometro.
- Temperatura regolata sul fattore vento. (°C oppure °F)
- Visualizzazione direzione del vento con bussola. Direzione del vento disponibile come punto cardinale o come suddivisione azimutale.
- Velocità media del vento e velocità delle raffiche (mph, m/s, nodi, e km/h)
- Memorizzazione della velocità massima giornaliera media e della raffica.
- Avviso per velocità media e per la raffica.

# Ampia descrizione dei grafici

## **WEATHER** Modalità pressione e previsioni meteo

- Pressione attuale, tendenza e grafico a barre della cronologia
- Previsioni meteorologiche
- Fasi lunari



## **TIME** Modalità orologio e sveglia

- L'orologio radiocontrollato mostra l'ora e la data correnti
- Sveglia singola, settimanale e pre-allarme





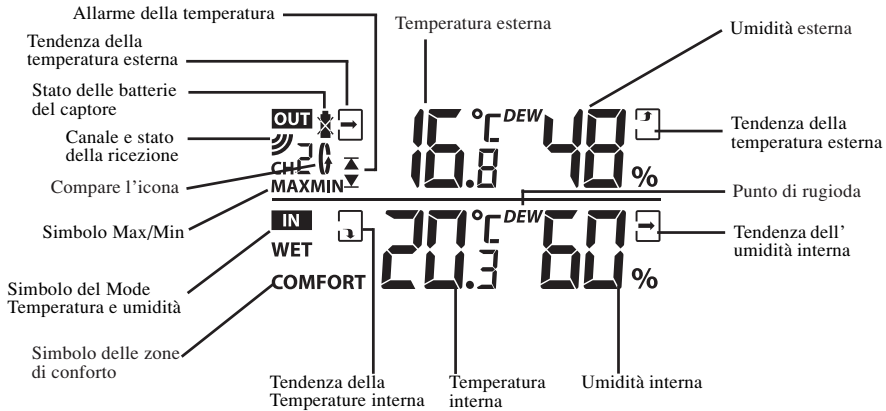
### Modalità alba/tramonto

- Ora dell'alba e del tramonto
- Longitudine e latitudine del luogo



### IN OUT Modalità temperatura ed umidità

- Misurazioni e tendenze per temperatura ed umidità interna e del canale selezionato
- Indicatore livello di confort
- Punto di rugiada
- Avvisi sulla temperatura



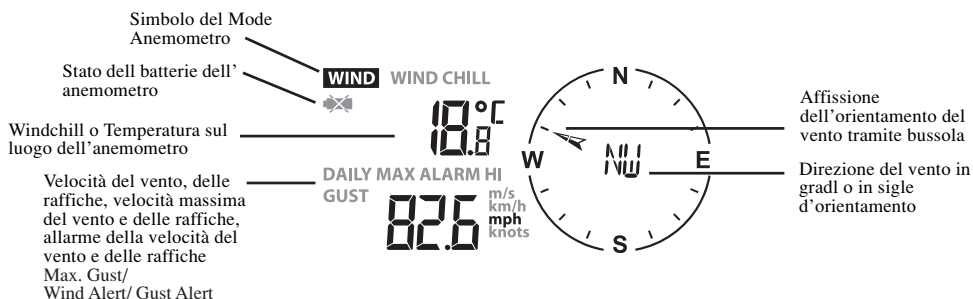
### RAIN Modalità precipitazioni

- Livello delle precipitazioni nell'ultima ora, nelle ultime 24 ore, nel giorno precedente, nell'ultima settimana e nell'ultimo mese
- Avviso precipitazioni



## **WIND** Modalità vento

- Fattore vento
- Temperatura sul luogo dell'anemometro.
- Direzione del vento
- Velocità del vento
- Raffica di vento
- Avviso per velocità del vento e velocità della raffica



## Personalizzare la stazione meteo

Per personalizzare totalmente la stazione meteo con le impostazioni del luogo e le preferenze personali, applicare le seguenti impostazioni. Fare riferimento alle relative sezioni per le istruzioni dettagliate.

### Richiesto:

- Impostare i parametri di pressione durante il primo avvio (Modalità pressione e previsioni meteo)
- Impostare ora, data e lingua (Modalità orologio e sveglia)
- Impostare i dati sul luogo (Modalità alba/tramonto)

### Facoltativo:

- Impostare le sveglie (Modalità orologio e sveglia)
- Impostare gli avvisi per la temperatura (Modalità temperatura ed umidità)
- Impostare gli avvisi per le precipitazioni giornaliere (Modalità precipitazioni)
- Impostare gli avvisi sui venti (Modalità vento)

## Muoversi tra le varie modalità

L'unità console principale ha 6 modalità disponibili, ed ognuna visualizza una diversa categoria di dati. L'icona corrispondente inizia a lampeggiare quando il display passa ad una certa modalità.

Per muoversi tra le diverse modalità con l'unità console principale, premere **UP** per scorrere le varie modalità in senso orario o **DOWN** per scorrere in senso antiorario.

# Utilizzare le diverse modalità meteo

## 1. Modalità pressione e previsioni meteo

Questa zona del display indica la pressione attuale, la pressione al livello del mare, le previsioni meteo, le fasi lunari e la tendenza della pressione.

Si possono anche visualizzare una serie di statistiche storiche come i valori della pressione al livello del mare nelle ultime 24 ore, le fasi lunari per i 39 giorni precedenti o successivi, così come un grafico ad istogramma della cronologia della pressione/temperatura/umidità.

I valori della pressione possono essere visualizzati in inHg, hPa/mBar oppure mmHg, ed i valori altimetrici possono essere visualizzati in metri od in piedi.

## Accedere alla Modalità pressione e previsioni meteo

Dall'unità console principale: Premere **UP** o **DOWN** fino a quando l'icona delle previsioni meteo **WEATHER** nella parte superiore sinistra del display non inizia a lampeggiare.

## Impostare i parametri di pressione durante l'avvio iniziale

Durante il primo avvio dell'unità console principale, tutte le funzioni della Modalità pressione e previsioni meteo saranno bloccate fino a quando non vengono configurate le impostazioni per la pressione.

1. Scegliere l'unità di misura della pressione:

L'icona dell'unità "inHg" oppure "mmHg" oppure "hPa/mBar" inizia a lampeggiare. Premere **UP** o **DOWN** per selezionare l'unità di misura della pressione tra inHg, hPa/mBar oppure mmHg. Premere **SET** per confermare la selezione.

2. Scegliere l'unità di misura dell'altitudine:

Premere **UP** o **DOWN** per selezionare l'unità di misura dell'altitudine tra piedi e metri. Premere **SET** per confermare la selezione.

3. Impostare l'altitudine:

Premere **UP** o **DOWN** per regolare il valore. Tenere premuto il tasto per avanzare più velocemente. Premere **SET** per confermare la selezione.

4. Una volta terminato, il display tornerà alla Modalità pressione e previsioni meteo.

N.B.: L'indicazione della unità lampeggia, quando non sono entrati.

## Visualizzare i dati sulla pressione e l'altitudine

In Modalità pressione e previsioni meteo ogni pressione del tasto **SET** commuta tra:

- Pressione al livello del mare
- Pressione locale
- Altitudine locale

## Impostare la pressione al livello del mare

1. In Modalità pressione e previsioni meteo premere **SET** fino a quando non viene visualizzata la pressione al livello del mare.

Premere e tenere premuto **SET**. La pressione al livello del mare inizierà a lampeggiare.

2. Impostare la Pressione al livello del mare:

Premere **UP** o **DOWN** per regolare il valore. Tenere premuto il tasto per avanzare più velocemente. Premere **SET** per confermare la selezione.

3. Una volta terminato, il display tornerà alla Modalità pressione e previsioni meteo.

## Impostare le unità di misura di pressione ed altitudine

1. In Modalità pressione e previsioni meteo premere **SET** fino a quando non viene visualizzata la pressione locale.

2. Premere e tenere premuto **MEMORY**. L'unità di misura della pressione inizierà a lampeggiare.

- Impostare l'unità di misura per la pressione locale:  
Premere **UP** o **DOWN** per regolare il valore.  
Premere **SET** per confermare la selezione.
- Impostare l'unità di misura per l'altitudine:  
Premere **UP** o **DOWN** per regolare il valore.  
Premere **SET** per confermare la selezione.
- Impostare l'unità di misura per la Pressione al livello del mare:  
Premere **UP** o **DOWN** per regolare il valore.  
Premere **MEMORY** per confermare la selezione.
- Una volta terminato, il display tornerà alla Modalità pressione e previsioni meteo.

### Visualizzare la cronologia della pressione al livello del mare

- In qualsiasi modalità, premere **HISTORY** per attivare la visualizzazione della pressione al livello del mare.
- Una volta visualizzata la pressione, premere **HISTORY** ripetutamente per visualizzare i dati sulla pressione al livello del mare delle ultime 24 ore.
- Se non viene premuto alcun tasto per 5 secondi, il display tornerà automaticamente alla Modalità pressione e previsioni meteo.

### Visualizzare i grafici ad istogramma per pressione/temperatura/umidità

Il grafico ad istogramma sul display può essere configurato per visualizzare i dati storici per la pressione al livello del mare, la temperatura e l'umidità per il canale 1.

In Modalità pressione e previsioni meteo premere e tenere premuto **ALARM/CHART**, per impostare il grafico su:

- Pressione al livello del mare (dovrebbe apparire "PRESSURE")
- Temperatura (dovrebbero apparire l'icona del termometro e "CHI")
- Umidità (dovrebbero apparire l'icona RH e "CHI")

### Visualizzare la cronologia e le previsioni delle fasi lunari

- In Modalità pressione e previsioni meteo premere **MEMORY**.
- " +0 days" inizierà a lampeggiare.
- Visualizzare la cronologia e le previsioni delle fasi lunari:  
Premere **UP** o **DOWN** per scegliere un numero di giorni in avanti (+ days) o all'indietro (- days) rispetto alla data corrente. Tenere premuto il tasto per avanzare più velocemente.  
Verrà visualizzata la fase lunare corrispondente.
- Per uscire premere **MEMORY**.  
Altrimenti, se non viene premuto alcun tasto per 5 secondi, il display tornerà automaticamente alla Modalità pressione e previsioni meteo.







### Comprendere il diagramma delle fasi lunari



Luna piena

Novilunio

## Comprendere la visualizzazione delle previsioni meteo

| Display   | Stato previsioni meteorologiche |
|---|---------------------------------|
|  | Sereno                          |
|  | Parzialmente nuvoloso           |
|  | Nuvoloso                        |
|  | Pioggia                         |
|  | Tempo variabile                 |
|  | Neve                            |

*N.B.:*

- 1. L'accuratezza di una previsione generale basata sulla pressione è di circa il 70%.*
- 2. Le previsioni meteorologiche potrebbero non riflettere l'attuale situazione.*
- 3. L'icona "Sereno" la notte indica cielo sgombro.*



## 2. Orologio con modalità allarme

È possibile configurare l'orologio in modo che mostri l'ora, la data, oppure l'ora UTC (ora universale coordinata). Sono inoltre disponibili tre funzioni di allarme:

**Allarme semplice:** attivato una volta a una determinata ora.

**Allarme settimanale:** attivato dal lunedì al venerdì sempre alla stessa determinata ora.

**Pre-allarme (allarme pre-risveglio):** viene attivato in un determinato intervallo di tempo (30 min) prima dell'allarme settimanale, se la temperatura di **Canale 1** scende a +2°C o a valori inferiori.  
La durata di "Snooze" delle diverse funzioni di allarme è regolabile fra 0 e 15 minuti.

## Accesso all'ora e alla modalità allarme

Dal dispositivo principale: Premere i tasti **UP** o **DOWN**, finché il simbolo dell'ora, situato vicino all'ora, inizia a lampeggiare.

## Impostare l'ora la data e la lingua

1. In Modalità orologio e sveglia premere e tenere premuto **SET** per configurare l'orologio ed il calendario.
  2. Il giorno della settimana inizierà a lampeggiare.  
Impostare la lingua:  
Premere **UP** o **DOWN** per selezionare la lingua per il giorno della settimana: Inglese, tedesco, francese, italiano, spagnolo od olandese  
Premere **SET** per confermare la selezione.
  3. Selezionare il codice della città:  
Premere **UP** o **DOWN** per selezionare il codice della città della vostra zona. Una lista delle città vedi appendice.  
Premere **SET** per confermare la selezione.
  4. (se è stato selezionato **USR** come codice città) impostare i minuti della latitudine:  
Vi verrà chiesto d'inserire la vostra latitudine in minuti di grado.  
Premere **UP** o **DOWN** per regolare il valore. Tenere premuto il tasto per avanzare più velocemente.  
Premere **SET** per confermare la selezione. Ripetere la suddetta procedura per impostare i secondi per la latitudine, i minuti ed i secondi per la longitudine.
  5. (se è stato selezionato **USR** come codice città) impostare il fuso orario:  
Premere **UP** o **DOWN** per regolare il valore con una risoluzione di 30 minuti. Tenere premuto il tasto per avanzare più velocemente.  
Premere **SET** per confermare la selezione.
  6. (se è stato selezionato **USR** come codice città o se la città è in una zona con ora legale)  
Impostare l'opzione ora legale:  
Premere **UP** o **DOWN** per attivare o disattivare l'opzione ora legale. Tenere premuto il tasto per avanzare più velocemente.  
Premere **SET** per confermare la selezione.
  7. Ripetere le suddette istruzioni per impostare l'anno, il mese, il giorno, il formato per la data (giorno/mese oppure mese/giorno), il formato per l'ora (12 o 24 ore), l'ora locale in ore e minuti.
  8. Una volta terminato, il display tornerà alla Modalità orologio e sveglia.
- N.B.: Premere e tenere premuto **SET** in qualunque istante durante la configurazione per tornare alla normale Modalità orologio e sveglia. Tutte le modifiche apportate verranno ignorate.

## Commutare tra le diverse visualizzazioni di data e ora

In Modalità orologio e sveglia, ogni pressione del tasto **SET** commuta tra:

- Ore: Minuti: Giorno della settimana:
- Ore: Minuti per UTC (Universal Time Coordinated)
- Ore: Minuti: Città
- Ore: Minuti: Secondi
- Mese: Giorno: Anno (oppure Giorno: Mese Anno a seconda delle impostazioni)

## Attivare/Disattivare le sveglie

1. In Modalità orologio e sveglia, ogni pressione del tasto **ALARM/CHART** commuta tra:
  - Orario sveglia giorni feriali (visualizza OFF se la sveglia settimanale è disattivata)
  - Orario sveglia singola (visualizza OFF se la sveglia singola è disattivata)
  - Orario pre-sveglia gelate (visualizza OFF se la pre-sveglia è disattivata)
2. Quando vengono visualizzate le suddette sveglie, premere **UP** o **DOWN** attiva/disattiva la relativa sveglia.

N.B.: Premere **SET** in qualunque momento durante la selezione della modalità farà visualizzare nuovamente l'orologio.

## Impostare le sveglie

1. In Modalità orologio e sveglia, premere **ALARM/CHART** per selezionare il tipo di sveglia da configurare.
  2. Premere e tenere premuto **ALARM/CHART** fino a quando le ore non iniziano a lampeggiare sul display
  3. Impostare l'ora della sveglia:
    - Premere **UP** o **DOWN** per regolare il valore. Tenere premuto il tasto per avanzare più velocemente.
    - Premere **ALARM/CHART** per confermare la selezione.
  4. Impostare i minuti della sveglia:
    - Premere **UP** o **DOWN** per regolare il valore. Tenere premuto il tasto per avanzare più velocemente.
    - Premere **ALARM/CHART** per confermare la selezione.
  5. Impostare la durata della funzione snooze (tutti e tre i tipi di sveglie condividono la durata dello snooze):
    - Premere **UP** o **DOWN** per regolare il valore. Tenere premuto il tasto per avanzare più velocemente.
    - Premere **ALARM/CHART** per confermare la selezione.
  6. Una volta terminato, il display tornerà alla schermata di selezione sveglia.
- N.B.: La pre-sveglia non può essere attivata se non vengono prima attivate la sveglia settimanale o quella singola.

## Disattivare/Accedere allo snooze quando le sveglie sono attivate

Per accedere allo snooze:

Premere **SNOOZE** per abilitare la funzione snooze.

N.B.: La sveglia entrerà automaticamente in modalità snooze se non si preme un tasto entro due minuti da quando la sveglia inizia a suonare. Ciò verrà ripetuto per un massimo di tre volte.

## Per disattivare le sveglie:

Premere **ALARM/CHART** per disattivare la/e sveglia/e.

N.B.: Per la sveglia settimanale, premere **ALARM/CHART** disattiverà la sveglia solo per la giornata attuale. La sveglia verrà riattivata il giorno dopo (se cade entro lunedì e venerdì).

## Attivare/Disattivare la ricezione radio dell'orologio





L'unità console principale sincronizza la propria data e ora con delle trasmissioni radio per mantenere una precisione da orologio atomico.

Per attivare o disattivare questa funzione:

Premere e tenere premuto **UP**.

Se è attivata la ricezione RC un'icona con una torre triangolare inizierà a lampeggiare accanto all'icona dell'orologio.

Se la ricezione RC viene disattivata, l'icona della torre triangolare sparirà.

| Icon   | Livello di ricezione RC                   |
|--|---|
|  (lampeggiamento) | Dato non specificato                      |
|                   | Ricezione fallita per 24 ore              |
|                   | Segnale debole ma può essere decodificato |
|                  | Segnale forte                             |

*N.B.: Il segnale orario radio controllato (DCF 77) è trasmesso dall'orologio atomico centrale a Francoforte sul Meno a brevi intervalli. Ha una portata di circa 1500 km. Ostacoli quali muri in cemento, possono ridurre la portata del segnale.*

## 3. Modalità alba/tramonto

L'unità console principale calcola gli orari in cui il sole sorge e tramonta dai dati sul luogo configurati dall'utente. Questi includono longitudine, latitudine, fuso orario ed ora legale (DST – Daylight Saving Time). Scegliere il codice città adatto alla propria zona per generare automaticamente i valori corretti per il luogo.

Se volete inserire i dati manualmente o se non trovate un codice città adatto, scegliete "USR" come codice città durante la configurazione.

È disponibile anche una funzione di ricerca che permette di visualizzare gli orari di alba e tramonto per diverse date.

## Accedere alla Modalità alba/tramonto

Dall'unità console principale: Premere **UP** o **DOWN** fino a quando le icone di alba e tramonto



in basso a sinistra nel display non iniziano a lampeggiare.



## Impostare i dati sul luogo

1. In Modalità alba e tramonto premere e tenere premuto **SET** per configurare i dati sul luogo.
2. Il codice città nel display orologio e sveglia inizierà a lampeggiare.  
Impostare i dati sulla città:  
Premere **UP** o **DOWN** per selezionare il codice della città della vostra zona. Verranno visualizzate longitudine e latitudine corrispondenti alla città selezionata.  
Se volete inserire manualmente le coordinate geografiche, scegliere "USR" come codice città  
Premere **SET** per confermare la selezione.
3. Se si sceglie "USR", vi verrà chiesto di inserire le coordinate geografiche.  
Impostare i gradi per la latitudine:  
Premere **UP** o **DOWN** per regolare il valore. Tenere premuto il tasto per avanzare più velocemente.  
Premere **SET** per confermare la selezione.
4. Ripetere la suddetta procedura per inserire i minuti per la latitudine, i gradi ed i minuti per la longitudine, il fuso orario della città e l'opzione ora legale.
5. Una volta terminato, il display tornerà alla Modalità alba e tramonto.

N.B.: Premere e tenere premuto **SET** in qualunque istante durante la configurazione per tornare alla normale Modalità orologio e sveglia. Tutte le modifiche apportate verranno ignorate.

## Visualizzare i dati sul luogo

In Modalità alba e tramonto ogni pressione del tasto **SET** commuta tra:

- Ora dell'alba e del tramonto
- Date dell'alba e del tramonto
- Calendario e longitudine/latitudine

## Visualizzare gli orari di alba e tramonto per diverse date

1. In Modalità alba/tramonto premere **MEMORY**.
2. La data inizierà a lampeggiare.  
Premere **UP** o **DOWN** per regolare la data. Tenere premuto il tasto per avanzare più velocemente.  
Verranno visualizzati gli orari di alba e tramonto per la data selezionata.
3. Premere **MEMORY** oppure **SET** per tornare alla Modalità alba e tramonto.

## Comprendere la visualizzazione di alba e tramonto

L'ora dell'alba è visualizzata in maniere diverse durante la mattina, il pomeriggio e la notte.

Dalle 12 am alle 12 pm : Verrà visualizzato l'orario per l'alba del giorno attuale.

Dalle 12 pm alle 12 am : Verrà visualizzato l'orario per l'alba del giorno successivo. L'icona "NEXT DAY" verrà visualizzata sopra l'ora dell'alba.

In certe località (specie ad alte latitudini), alba e tramonto potrebbero non succedersi in un arco di 24 ore.

| <b>Display</b> | <b>Stato alba</b>                     | <b>Display</b> | <b>Stato tramonto</b>                 |
|----------------|---------------------------------------|----------------|---------------------------------------|
| PIENO          | Alba giorno precedente                | PIENO          | Tramonto giorno successivo o oltre    |
| ----           | Nessun tramonto per tutta la giornata | ----           | Nessun tramonto per tutta la giornata |

#### 4. Modalità temperatura ed umidità

La stazione meteorologica supporta fino a 5 sensori termoigrometrici, ogni sensore corrisponde ad un diverso canale per la temperatura e l'umidità relativa. La temperatura può essere visualizzata in gradi Celsius °C o in gradi Fahrenheit °F. È indicata anche la tendenza (in aumento, stabile, od in diminuzione) per tutti i valori.

L'unità console principale utilizza la temperatura e l'umidità interne per eseguire dei calcoli sul livello di confort indicandolo con umido, ottimale o secco.

È possibile attivare una funzione di avviso per ogni canale. È possibile programmare un segnale acustico se la temperatura del canale supera in positivo o negativo dei valori massimi o mini preimpostati.

N.B.: Gli avvisi sulla temperatura hanno un'isteresi di 0,5 °C per evitare che l'allarme suoni costantemente a causa di piccole fluttuazioni in prossimità del livello di allarme. Ciò significa che una volta che la temperatura raggiunge il valore d'allarme, dovrà scendere sotto quel valore sommato a quello d'isteresi per disattivare l'allarme.

#### Accedere alla Modalità temperatura ed umidità

Dall'unità console principale: Premere **UP** o **DOWN** fino a quando l'icona **IN** e l'icona **OUT** in alto a destra sul display non inizia a lampeggiare.

#### Visualizzare la temperatura e l'umidità per ciascun canale

Per la visualizzazione statica:

In Modalità temperatura ed umidità, ogni pressione del tasto **CHANNEL** commuta tra i diversi canali.

Per una visualizzazione a rotazione:

Per abilitare la visualizzazione a rotazione tra i diversi canali, premere e tenere premuto **CHANNEL** fino a quando non compare l'icona. Ogni canale valido verrà visualizzato per 5 secondi.

Premere il tasto **CHANNEL** per disattivare la funzione.

#### Commutare tra la visualizzazione della temperatura e del punto di rugiada.

In Modalità temperatura ed umidità, ogni pressione del tasto **SET** commuta tra:

- Modalità temperatura ed umidità
- Temperatura ed umidità relativa del punto di rugiada

#### Impostare le unità di misura per la visualizzazione della temperatura (°C oppure °F)

In Modalità temperatura ed umidità relativa premere e tenere premuto **SET** per passare dai gradi Celsius °C ai gradi Fahrenheit °F.

## Attivare/Disattivare gli avvisi sulla temperatura

1. In Modalità temperatura ed umidità, ogni pressione del tasto **ALARM/CHART** commuta tra:
  - Temperatura attuale per il relativo canale
  - Avviso temperatura alta (appare OFF se è disattivato): ▲ viene visualizzato
  - Avviso temperatura bassa (appare OFF se è disattivato): ▼ viene visualizzato
2. Quando vengono visualizzate i suddetti avvisi, premere **UP** o **DOWN** attiva/disattiva il relativo avviso.

## Impostare gli avvisi sulla temperatura

1. In Modalità temperatura ed umidità relativa, premere **ALARM/CHART** per selezionare il tipo di avviso da configurare.
2. Premere e tenere premuto **ALARM/CHART** fino a quando la temperatura del canale o le icone ▲ oppure ▼ non iniziano a lampeggiare sul display
3. Impostare il valore per l'avviso sulla temperatura:
  - Premere **UP** o **DOWN** per regolare il valore. Tenere premuto il tasto per avanzare più velocemente.
  - Premere **ALARM/CHART** per confermare la selezione.
4. Una volta terminato, il display tornerà alla schermata di selezione avviso temperatura.

## Disattivare gli avvisi sulla temperatura quando sono attivati

Per disattivare gli avvisi sulla temperatura:

Premere **ALARM/CHART** per disattivare la/e sveglia/e.

## Visualizzare la temperatura ed umidità massima/minima del canale

In Modalità temperatura ed umidità, ogni pressione del tasto **MEMORY** commuta tra:

- Temperatura ed umidità attuali del sensore remoto
- Temperatura ed umidità minime del sensore remoto
- Temperatura ed umidità massime del sensore remoto

## Azzerare la memoria per temperatura ed umidità massima/minima del canale

In Modalità temperatura ed umidità, premere e tenere premuto **MEMORY** per azzerare la memoria di tutti i canali.

## Stato sensore remoto

L'icona sopra il canale illustra lo stato di connessione del relativo sensore remoto:

**Icona**



**Stato**

Ricerca segnale da sensore remoto in corso



Sensore remoto corrispondente collegato con successo

Nessun segnale ricevuto da oltre 15 minuti

## **Attivare l'unità console principale per cercare i segnali di tutti i sensori remoti**

Si può attivare manualmente l'unità console principale per cercare i segnali di tutti i sensori remoti. Premere e tenere premuto **DOWN** per forzare una ricerca.

## **5. Modalità precipitazioni**

L'unità console principale registra il livello delle precipitazioni nell'ultima ora, nelle ultime 24 ore, nel giorno precedente, nell'ultima settimana e nell'ultimo mese. Le precipitazioni possono essere espresse in millimetri od in pollici.

È disponibile una funzione di avviso precipitazioni che può essere programmato a suonare in caso le precipitazioni giornaliere superino un livello prefissato.

### **Accedere alla Modalità precipitazioni**

Dall'unità console principale: Premere **UP** o **DOWN** fino a quando l'icona **RAIN** sul display non inizia a lampeggiare.

### **Visualizzare le statistiche sulle precipitazioni**

In Modalità precipitazioni ogni pressione del tasto **SET** oppure **MEMORY** commuta tra le seguenti statistiche sulle precipitazioni:

- Ultima ora
- Ultime 24 ore
- Ieri
- Ultima settimana
- Ultimo mese

Suggerimento: Per una stima del tasso di precipitazioni, il valore delle precipitazioni dell'ultima ora può essere inteso come "inch/hr" o "mm/hr".

### **Azzerare la memoria delle statistiche sulle precipitazioni**

In Modalità precipitazioni, premere e tenere premuto **MEMORY** per azzerare tutte le statistiche sulle precipitazioni.

### **Impostare le unità di misura per la visualizzazione delle precipitazioni (pollici o millimetri)**

In Modalità precipitazioni premere e tenere premuto **SET** per passare da mm a pollici.

### **Attivare/Disattivare gli avvisi sulle precipitazioni giornaliere**

1. In Modalità precipitazioni, ogni pressione del tasto **ALARM/CHART** commuta tra le statistiche sulle attuali precipitazioni e l'avviso precipitazioni giornaliere (apparirà " ").  
Se l'avviso è disattivato, apparirà "OFF", altrimenti viene visualizzato il valore per l'avviso.
2. Quando vengono visualizzati i suddetti avvisi sulle precipitazioni, premere **UP** o **DOWN** attiva/disattiva il relativo avviso.

### **Impostare l'avviso precipitazioni giornaliere**

1. In Modalità precipitazioni, premere **ALARM/CHART** per visualizzare l'avviso sulle precipitazioni.
2. Premere e tenere premuto **ALARM/CHART** fino a quando l'avviso e " " non iniziano a lampeggiare sul display
3. Impostare il valore per l'avviso sulle precipitazioni:  
Premere **UP** o **DOWN** per regolare il valore. Tenere premuto il tasto per avanzare più velocemente.  
Premere **ALARM/CHART** per confermare la selezione.
4. Una volta terminato, il display tornerà alla schermata di selezione avviso precipitazioni.

## Disattivare l'avviso sulle precipitazioni quando è attivato

Per disattivare l'avviso precipitazioni:

Premere **ALARM/CHART** per disattivare l'avviso.

## 6. Modalità vento

La direzione del vento viene visualizzata da una bussola che si muove. L'angolazione può essere espressa in punti cardinali (es. NW) o in gradi rispetto al nord (es. 22.5°).

La parte in alto a sinistra del display può anche essere impostata per indicare la temperatura in prossimità dell'anemometro o la temperatura percepita a causa del fattore vento.

La parte in basso a sinistra del display indica la velocità media del vento negli ultimi 10 minuti, così come quella delle raffiche, e le informazioni sugli avvisi velocità del vento e velocità della raffica.

Può anche visualizzare i dati dei valori massimi della velocità del vento e delle raffiche per la giornata corrente.

Le funzioni di avviso velocità del vento e velocità della raffica si possono programmare affinché suonino se la velocità del vento o della raffica supera un limite prefissato. La velocità del vento può essere espressa in km/h, mph, m/s od in nodi.

N.B.: L'avviso velocità del vento ha un'isteresi di 5 mph e quello della velocità della raffica un'isteresi di 7 mph. L'isteresi serve ad evitare che l'allarme suoni costantemente a causa di piccole fluttuazioni in prossimità del livello di allarme. Ciò significa che una volta che la velocità raggiunge il valore d'allarme, dovrà scendere sotto quel valore sommato a quello d'isteresi per disattivare l'allarme.

## Accedere alla Modalità vento

Dall'unità console principale: Premere **UP** o **DOWN** fino a quando l'icona WIND  sul display non inizia a lampeggiare.

## Configurare la visualizzazione del vento

In Modalità vento ogni pressione del tasto **SET** commuta tra:

- Temperatura con fattore vento, direzione del vento in gradi
- Temperatura con fattore vento, direzione del vento in punti cardinali
- Temperatura all'anemometro, direzione del vento in punti cardinali
- Temperatura all'anemometro, direzione del vento in gradi

## Impostare le unità di misura per la visualizzazione della velocità del vento (km/h , mph, m/s o nodi)

In Modalità vento premere e tenere premuto **SET** per convertire la velocità del vento nelle varie unità di misura km/h, mph, m/s o nodi.

## Visualizzare le statistiche sul vento

In Modalità vento ogni pressione del tasto **MEMORY** commuta tra:

- Attuale velocità del vento
- Massima giornaliera della velocità del vento (appare " DAILY MAX" )
- Velocità della raffica (appare " GUST" )
- Massima giornaliera della velocità della raffica (appare " GUST DAILY MAX" )



## **Azzerare la memoria delle statistiche sul vento**

In Modalità vento, premere e tenere premuto **MEMORY** per azzerare tutte le statistiche sul vento.

## **Attivare/Disattivare gli avvisi sul vento**

1. In Modalità vento ogni pressione del tasto **ALARM/CHART** commuta tra:
  - Attuale velocità del vento
  - Avviso velocità del vento (appare “ALARM HI”)
  - Avviso raffica (appare “GUST ALARM HI”)Se l’avviso è disattivato, apparirà “OFF”, altrimenti viene visualizzato il valore per l’avviso.
2. Quando vengono visualizzati i suddetti avvisi sul vento, premere **UP** o **DOWN** attiva/disattiva il relativo avviso.

## **Impostare gli avvisi sul vento**

1. In Modalità vento, premere **ALARM/CHART** per selezionare il tipo di sveglia da configurare.
2. Premere e tenere premuto **ALARM/CHART** fino a quando l’avviso e l’icona corrispondente non iniziano a lampeggiare sul display
3. Impostare il valore per l’avviso:
  - Premere **UP** o **DOWN** per regolare il valore. Tenere premuto il tasto per avanzare più velocemente.
  - Premere **ALARM/CHART** per confermare la selezione.
4. Una volta terminato, il display tornerà alla schermata di selezione avviso sul vento.

## **Collegare la stazione meteo ad un computer**

I dati raccolti dalla stazione meteorologica possono essere visualizzati e registrati su un computer collegando l’unità console principale al computer via USB.

Installare il software incluso seguendo le istruzioni del relativo manuale (Inglese e Tedesco).

Leggere attentamente le istruzioni per l’uso.

Collegare l’unità console principale con il computer attraverso il cavo USB fornito.

## **Disattivare l’avviso sul vento quando è attivato**

Per disattivare l’avviso sul vento:

Premere **ALARM/CHART** per disattivare l’avviso.

# Manutenzione

## Sostituire le batterie

Lo stato della batterie dei sensori viene controllato ogni ora. Se gli indicatori di livello basso di batteria si accendono, sostituire le batterie della relativa unità immediatamente.

## Sostituire le batterie dell'unità console principale

1. Rimuovere il fermo sul retro e sostituire tutte le batterie. Non abbinare batterie vecchie con batterie nuove.
2. Riposizionare il coperchio.

## Sostituire le batterie per i sensori remoti

1. Sostituire le batterie seguendo le istruzioni d'installazione del relativo sensore.
2. Una volta inserite correttamente le batterie, il sensore riprenderà ad inviare il segnale all'unità console principale.  
Per forzare una ricerca immediata del segnale di tutti i sensori, premere e tenere premuto **DOWN** sull'unità console principale.

## Pulizia

L'unità console principale ed i rivestimenti esterni dei sensori vanno puliti con un panno leggermente umido. Le parti più piccole possono essere pulite con un bastoncino per la pulizia delle orecchie od uno scovolino.

Non adoperare mai detergenti abrasivi o solventi. Non immergere mai le unità con parti elettroniche in acqua o esporle all'acqua corrente.

## Anemometro

- Controllate che la banderuola e le coppe possano girare liberamente e siano prime di sporco, residui o ragnatele.

## Pluviometro

A causa della sua forma ad imbuto, il pluviometro è soggetto ad intasamenti. Controllare e pulire il pluviometro di tanto in tanto servirà a mantenere l'accuratezza delle rilevazioni.

- Rimuovere lo schermo protettivo ed il coperchio. Rimuovere sporco, foglie o detriti pulendo le parti con acqua e sapone ed un panno leggermente umido. Pulire i buchi e le parti più piccole con un bastoncino per la pulizia delle orecchie od uno scovolino.
- Assicuratevi che non ci siano ragni od insetti nell'imbuto.
- Pulire anche il meccanismo d'ondulazione con un panno leggermente umido.

# Risoluzione dei problemi

## Il display visualizza trattini “---” al posto dei parametri meteo

Il display mostra “ ---” quando la connessione wireless con il sensore remoto non c'è più per i seguenti periodi:

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Sensore termoigrometrico       | -15 minuti             |
| Anemometro (Sensore del vento) | -15 minuti Pluviometro |
|                                | -30 minuti             |

Controllate o sostituite le batterie del relativo sensore. Poi premere e tenere premuto **DOWN** per forzare una ricerca dei segnali remoti.

Se ancora non si riesce a risolvere il problema, controllare il percorso della trasmissione wireless dal relativo sensore all'unità console principale e modificare la posizione se necessario.

Anche se i segnali wireless riescono a passare attraverso oggetti solidi e pareti, la posizione ideale del sensore sarebbe sulla direttrice visiva dell'unità console.

Le cause di possibili problemi di ricezione sono le seguenti:

- La distanza tra il sensore e l'unità console principale è eccessiva. (La distanza massima è di 100m in spazi aperti)
- Materiali schermanti come superfici metalliche, muri in cemento o vegetazione molto densa sul percorso di trasmissione.
- Zone con interferenze da dispositivi senza fili (come telefoni cordless, radiocuffie, interfono sorveglianza bebè) ed apparecchiature elettroniche.

## Le misurazioni meteo non corrispondono a quelle indicate dalla TV, la radio o rapporti meteo ufficiali

I dati meteorologici possono variare di molto a causa di differenti condizioni ambientali e la collocazione dei sensori.

Verificate i suggerimenti sulla collocazione inclusi nel manuale per posizionare i sensori nel miglior modo possibile.

## Le previsioni meteo non sono accurate

La previsione meteo si riferisce al tempo tra 12-24 ore e potrebbe non riflettere le attuali condizioni del tempo.

## PRECAUZIONI

Il prodotto è progettato per essere efficiente per anni se viene trattato con cura. Ecco alcune precauzioni:

1. Non immergere l'unità in acqua.
2. Non pulire l'unità con materiali abrasivi o corrosivi. Potrebbero graffiare le parti in plastica e corrodere i circuiti elettronici.
3. Non sottoporre l'unità a forza eccessiva, urti polvere, temperature od umidità estreme, in quanto potrebbe comprometterne il funzionamento, accorciarne la durata e danneggiare la batteria e distorcere i componenti.
4. Non modificare i componenti interni dell'unità. Ciò comporta l'annullamento della garanzia e potrebbe causare danni inutili. L'unità non contiene parti riparabili dall'utente.
5. Usate solamente batterie nuove come specificato nel manuale dell'utente. Non abbinare batterie nuove e vecchie in quanto quelle vecchie potrebbero avere delle perdite.
6. Utilizzare batterie alcaline. Accertarsi di aver inserito le batterie con le polarità giuste. Sostituire le batterie quasi scariche al più presto possibile, allo scopo di evitare che si scarichino completamente. Le batterie contengono acidi nocivi per la salute. Quando si maneggiano batterie esaurite indossare occhiali di protezione e guanti rivestiti.

**Attenzione:** Le batterie scariche e apparecchi elettrici fuori uso non devono essere smaltite insieme all'immondizia domestica, bensì dovranno essere riconsegnate al negoziante o ad altri enti preposti per il riciclo in conformità alle vigenti disposizioni nazionali o locali.

7. Leggere sempre attentamente il manuale prima di far funzionare l'unità.

## AVVERTENZA

- Il contenuto di questo manuale è soggetto a modifiche senza preavviso.
- A causa di limitazioni nella stampa, i display qui illustrati potrebbero differire da quello vero e proprio sull'unità.
- Il contenuto di questo manuale non può essere riprodotto senza l'esplicito consenso del produttore.

**Osservazione:** visto sotto un certo angolo, il fronte del contenitore presenta due linee di flusso. Queste sono il risultato del processo produttivo del contenitore e sono purtroppo inevitabili. Hanno per nessuna conseguenza però il funzionamento dell'apparechio.

# DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ

Prodotto: SINUS

Il prodotto include il trasmettitore approvato ed è conforme ai requisiti essenziali dell'Articolo 3 della Direttiva R&TTE 1999/5/CE se utilizzato per l'uso previsto. Sono stati applicati i seguenti standard:

## Uso efficiente dello spettro di radio frequenza

(Articolo 3.2 della Direttiva R&TTE)

standard applicati

EN 300 220-3:2000

## Compatibilità elettromagnetica

(Articolo 3.1.b della Direttiva R&TTE)

standard applicati

EN 301 489-1,3:2000

## Direttiva sul basso voltaggio

standard applicati

EN 60950-1:2001

Informazioni aggiuntive:

Il prodotto è pertanto conforme con EMC 89/336/CE e la Direttiva R&TTE 1999/5/CE (appendice II) e porta il relativo marchio CE.

## Nazioni conformi RTTE:

Tutti i paesi UE, Svizzera CH

### Alimentazione

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Unità principale              | : usare 4 batterie UM-3 o "AA" da 1,5V |
| Unità remota termoigrometrica | : usare 2 batterie UM-3 o "AA" da 1,5V |
| Unità remota anemometro       | : usare 2 batterie UM-3 o "AA" da 1,5V |
| Unità remota pluviometro      | : usare 2 batterie UM-3 o "AA" da 1,5V |

### Peso

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Unità principale              | : 231g (senza la batteria) |
| Unità remota termoigrometrica | : 65g (senza la batteria)  |
| Unità remota anemometro       | : 315g (senza la batteria) |
| Unità remota pluviometro      | : 290g (senza la batteria) |

### Dimensioni

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Unità principale              | : 185.8(Lunghezza) x 136.9(Altezza) x 32(Profondità) mm |
| Unità remota termoigrometrica | : 55.5(Lunghezza) x 101(Altezza) x 24(Profondità) mm    |
| Unità remota anemometro       | : 405(Lunghezza) x 375(Altezza) x 160(Profondità) mm    |
| Unità remota pluviometro      | : 163(Lunghezza) x 177(Altezza) x 119(Profondità) mm    |

# Appendice

## Codice città

### Città canadesi e USA

| Città                | Codice | Fuso orario | Ora legale | Città                 | Codice | Fuso orario | ORA LEGALE |
|----------------------|--------|-------------|------------|-----------------------|--------|-------------|------------|
| Atlanta, Ga.         | ATL    | -5          | SU         | Montreal, Que., Can.  | YMX    | -5          | SU         |
| Austin, Tex.         | AUS    | -6          | SU         | Nashville, Tenn.      | BNA    | -6          | SU         |
| Baltimore, Md.       | BWI    | -5          | SU         | New Orleans, La.      | MSY    | -6          | SU         |
| Birmingham, Ala.     | BHM    | -6          | SU         | New York, N.Y.        | NYC    | -5          | SU         |
| Boston, Mass.        | BOS    | -5          | SU         | Oklahoma City, Okla.  | OKC    | -6          | SU         |
| Calgary, Alba., Can. | YYC    | -7          | SU         | Omaha, Neb.           | OMA    | -6          | SU         |
| Chicago, IL          | CGX    | -6          | SU         | Ottawa, Ont., Can.    | YOW    | -5          | SU         |
| Cincinnati, Ohio     | CVG    | -5          | SU         | Philadelphia, Pa.     | PHL    | -5          | SU         |
| Cleveland, Ohio      | CLE    | -5          | SU         | Phoenix, Ariz.        | PHX    | -7          | NO         |
| Columbus, Ohio       | CMH    | -5          | SU         | Pittsburgh, Pa.       | PIT    | -5          | SU         |
| Dallas, Tex.         | DAL    | -6          | SU         | Portland, Ore.        | PDX    | -8          | SU         |
| Denver, Colo.        | DEN    | -7          | SU         | San Antonio, Tex.     | SAT    | -6          | SU         |
| Detroit, Mich.       | DTW    | -5          | SU         | San Diego, Calif.     | SAN    | -8          | SU         |
| El Paso, Tex.        | ELP    | -7          | SU         | San Francisco, Calif. | SFO    | -8          | SU         |
| Houston, Tex.        | HOU    | -6          | SU         | San Jose, Calif.      | SJC    | -8          | SU         |
| Indianapolis, Ind.   | IND    | -5          | NO         | Seattle, Wash.        | SEA    | -8          | SU         |
| Jacksonville, Fla.   | JAX    | -5          | SU         | St. Louis, Mo.        | STL    | -6          | SU         |
| Las Vegas, Nev.      | LAS    | -8          | SU         | Tampa, Fla.           | TPA    | -5          | SU         |
| Los Angeles, Calif.  | LAX    | -8          | SU         | Toronto, Ont., Can.   | YTZ    | -5          | SU         |
| Memphis, Tenn.       | MEM    | -6          | SU         | Vancouver, B.C., Can. | YVR    | -8          | SU         |
| Miami, Fla.          | MIA    | -5          | SU         | Vancouver, Canada     | VAC    | -8          | SU         |
| Milwaukee, Wis.      | MKE    | -6          | SU         | Washington, D.C.      | DCA    | -5          | SU         |
| Minneapolis, Minn.   | MSP    | -6          | SU         |                       |        |             |            |

## Città nel resto del mondo

| Città                   | Codice | Fuso orario | ORA LEGALE | Città                           | Codice | Fuso orario | ORA LEGALE |
|-------------------------|--------|-------------|------------|---------------------------------|--------|-------------|------------|
| Addis Ababa, Ethiopia   | ADD    | 3           | NO         | Cairo, Egypt                    | CAI    | 2           | sg         |
| Adelaide, Australia     | ADL    | 9.5         | SA         | Calcutta, India<br>(as Kolkata) | CCU    | 5.5         | NO         |
| Algiers, Algeria        | ALG    | 1           | NO         | Cape Town, South Africa         | CPT    | 2           | NO         |
| Amsterdam, Netherlands  | AMS    | 1           | SE         | Caracas, Venezuela              | CCS    | -4          | NO         |
| Ankara, Turkey          | AKR    | 2           | SE         | Chihuahua, Mexico               | CUU    | -6          | SU         |
| Asuncion, Paraguay      | ASU    | -3          | sp         | Copenhagen, Denmark             | CPH    | 1           | SE         |
| Athens, Greece          | ATH    | 2           | SE         | Cordoba, Argentina              | COR    | -3          | NO         |
| Bangkok, Thailand       | BKK    | 7           | NO         | Dakar, Senegal                  | DKR    | 0           | NO         |
| Barcelona, Spain        | BCN    | 1           | SE         | Dublin, Ireland                 | DUB    | 0           | SE         |
| Beijing, China          | BEJ    | 8           | NO         | Durban, South Africa            | DUR    | 2           | NO         |
| Belgrade, Yugoslavia    | BEG    | 1           | SE         | Frankfurt, Germany              | FRA    | 1           | SE         |
| Berlin, Germany         | BER    | 1           | SE         | Glasgow, Scotland               | GLA    | 0           | SE         |
| Birmingham, England     | BHX    | 0           | SE         | Guatemala City,<br>Guatemala    | GUA    | -6          | NO         |
| Bogota, Colombia        | BOG    | -5          | NO         | Hamburg, Germany                | HAM    | 1           | SE         |
| Bordeaux, France        | BOD    | 1           | SE         | Havana, Cuba                    | HAV    | -5          | SH         |
| Bremen, Germany         | BRE    | 1           | SE         | Helsinki, Finland               | HEL    | 2           | SE         |
| Brisbane, Australia     | BNE    | 10          | NO         | Hong Kong, China                | HKG    | 8           | NO         |
| Brussels, Belgium       | BRU    | 1           | SE         | Irkutsk, Russia                 | IKT    | 8           | SK         |
| Bucharest, Romania      | BBU    | 2           | SE         | Jakarta, Indonesia              | JKT    | 7           | NO         |
| Budapest, Hungary       | BUD    | 1           | SE         | Johannesburg,<br>South Africa   | JNB    | 2           | NO         |
| Buenos Aires, Argentina | BUA    | -3          | NO         | Kingston, Jamaica               | KIN    | -5          | NO         |

| Città                    | Codice | Fuso orario | ORA LEGALE | Città                     | Codice | Fuso orario | ORA LEGALE |
|--------------------------|--------|-------------|------------|---------------------------|--------|-------------|------------|
| Kinshasa, Congo          | FIH    | 1           | NO         | Oslo, Norway              | OSL    | 1           | SE         |
| Kuala Lumpur, Malaysia   | KUL    | 8           | NO         | Panama City, Panama       | PTY    | -5          | NO         |
| La Paz, Bolivia          | LPB    | -4          | NO         | Paris, France             | PAR    | 1           | SE         |
| Lima, Peru               | LIM    | -5          | NO         | Perth, Australia          | PER    | 8           | NO         |
| Lisbon, Portugal         | LIS    | 0           | SE         | Prague, Czech Republic    | PRG    | 1           | SE         |
| Liverpool, England       | LPL    | 0           | SE         | Rangoon, Myanmar          | RGN    | 6.5         | NO         |
| London, England          | LON    | 0           | SE         | Reykjavik, Iceland        | RKV    | 0           | NO         |
| Lyon, France             | LYO    | 1           | SE         | Rio de Janeiro, Brazil    | RIO    | -3          | sb         |
| Madrid, Spain            | MAD    | 1           | SE         | Rome, Italy               | ROM    | 1           | SE         |
| Manila, Philippines      | MNL    | 8           | NO         | Salvador, Brazil          | SSA    | -3          | NO         |
| Marseille, France        | MRS    | 1           | SE         | Santiago, Chile           | SCL    | -4          | sc         |
| Melbourne, Australia     | MEL    | 10          | SA         | Sao Paulo, Brazil         | SPL    | -3          | sb         |
| Mexico City, Mexico      | MEX    | -6          | SU         | Shanghai, China           | SHA    | 8           | NO         |
| Milan, Italy             | MIL    | 1           | SE         | Singapore, Singapore      | SIN    | 8           | NO         |
| Montevideo, Uruguay      | MVD    | -3          | SM         | Sofia, Bulgaria           | SOF    | 2           | SE         |
| Moscow, Russia           | MOW    | 3           | SK         | Stockholm Arlanda, Sweden | ARN    | 1           | SE         |
| Munich, Germany          | MUC    | 1           | SE         | Sydney, Australia         | SYD    | 10          | SA         |
| Nairobi, Kenya           | NBO    | 3           | NO         | Tokyo, Japan              | TKO    | 9           | NO         |
| Nanjing (Nanking), China | NKG    | 8           | NO         | Tripoli, Libya            | TRP    | 2           | NO         |
| Naples, Italy            | NAP    | 1           | SE         | Vienna, Austria           | VIE    | 1           | SE         |
| New Delhi, India         | DEL    | 5.5         | NO         | Warsaw, Poland            | WAW    | 1           | SE         |
| Odessa, Ukraine          | ODS    | 2           | SE         | Zurich, Switzerland       | ZRH    | 1           | SE         |
| Osaka, Japan             | KIX    | 9           | NO         |                           |        |             |            |

#### Legenda DST (ora legale)

SA = ora legale australiana.  
SB = ora legale del sud Brasile. Cambia annualmente.  
SC = ora legale del Cile  
SE = Ora legale standard europea.  
SG = ora legale egiziana  
SH = ora legale dell'Avana, Cuba  
SI = ora legale di Iraq e Siria  
SK = ora legale di Irkutsk & Mosca  
SM = ora legale di Montevideo, Uruguay  
SN = ora legale della Namibia  
SP = ora legale del Paraguay  
SQ = ora legale dell'Iran; può cambiare ogni anno.  
ST = ora legale della Tasmania  
SU = ora legale standard americana.  
SZ = ora legale della Nuova Zelanda  
NO DST = no = Luoghi dove non vige l'ora legale  
ON = Aggiungere sempre un'ora all'ora standard locale



# Dati tecnici

## Ricevitori stazione meteo

|  |  |
|--|--|
| Ricevitore   | (alimentazione=6,0V, Ta=23°C) ed unità sensore<br>(alimentazione=3,0V, Ta=23°C)      |
| Frequenza trasmissioni RF  | 434 MHz  |
| Portata ricezione RF   | 100 metri massimo (direttrice visiva)  |
| Intervallo pressione barometrica<br>(Al livello del mare)        | da 500 hpa a 1100hpa ( da 14.75 inHg a 32.44 inHg ),<br>( 374.5 mmHg to 823.8 mmHg ) |
| Intervallo compensazione altitudine                              | da -200m a +5000 m ( da -657 ft a 16404 ft )   |
| Risoluzione pressione barometrica                                | 0.1 hpa ( 0.003 inHg, 0.08 mmHg )  |
| Accuratezza pressione barometrica                                | +/- 5 hpa ( 0.015 inHg, 0.38 mmHg )  |
| Intervallo visualizzazione<br>temperatura esterna                | da -40°C a 80°C ( da -40°F a 176°F )   |
| Intervallo visualizzazione<br>temperatura esterna                | da -9.9°C a 60°C ( da 14.2°F a 140°F )   |
| Temperatura d'esercizio  | da 0°C a 50°C ( da 32°F a 122°F)   |
| Temperatura stoccaggio   | da -20°C a 60°C ( da -4°F a 140°F)   |
| Accuratezza temperatura  | +/- 1°C o +/- 2°F  |
| Risoluzione temperatura  | 0.1°C oppure 0,2°F   |
| Intervallo visualizzazione umidità                               | 0% a 99%   |
| Accuratezza umidità  | +/-5%  |
| Risoluzione umidità  | 1%   |
| <b>Ciclo ricezione</b>   |  |
| Unità remota termoigrometrica:                                   | circa 47 secondi   |
| Pluviometro  | 183s   |
| Anemometro   | 33s  |
| Precisione ora dell'alba e del tramonto                          | +/- 1min ( latitudine entro +/- 50° )  |
| Intervallo direzione del vento                                   | 16 posizioni   |
| Precisione direzione del vento                                   | +/-11.25°  |
| Risoluzione direzione del vento                                  | 22.5°  |
| Soglia iniziale direzione del vento                              | 3mph   |
| Intervallo velocità del vento                                    | da 0 a 199.9mph<br>(199,9 Km/h, 173,7 nodi, 89,3 m/s)                                |
| Precisione velocità del vento                                    | +/- ( 2mph + 5% )  |
| Soglia iniziale velocità del vento                               | 3mph   |
| Intervallo visualizzazione velocità<br>del vento e della raffica | 33 Secondi   |
| Intervallo campionamento velocità<br>vento/raffica               | 11 Secondi   |
| 1h/24h/ieri intervallo precipitazioni                            | 0.0 a 1999,9 mm ( 78,73 pollici )  |
| Intervallo precipitazioni ultima<br>settimana/ultimo mese        | da 0 a 19999 mm ( 787,3 pollici )  |
| Ciclo rilevamento temperatura (interna)                          | 10s  |
| Ciclo rilevamento umidità (interna)                              | 10s  |
| <b>CD ROM</b>  | Tedesco e Inglese  |
| <b>Cavi USB</b>  | 2 m (6 ft)   |
| <b>PCProgramma</b>   | Window '98 o attuale   |