

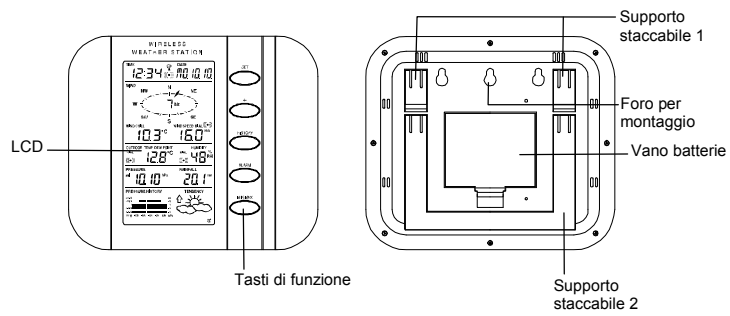
**INTRODUZIONE**

Congratulazioni per l'acquisto di questa modernissima Stazione meteorologica, un esempio di ottimo design e di tecniche di misurazione innovative. L'apparecchio dispone delle caratteristiche di visualizzazione dell'ora, della data, del calendario, delle previsioni meteorologiche, della direzione e della velocità del vento, delle precipitazioni, della temperatura e dell'umidità esterna, della pressione atmosferica, e dispone anche di impostazioni per altri tipi di allarmi per diverse condizioni meteorologiche. La Stazione meteorologica fornisce informazioni sul tempo e sulle previsioni meteorologiche; il funzionamento dell'apparecchio è inoltre molto semplice.



## CARATTERISTICHE

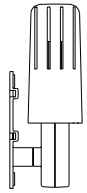
### Stazione meteorologica per uso domestico



- Visualizzazione dell'ora (impostata manualmente)
- Visualizzazione dell'ora in formato 12/24 ore
- Visualizzazione del calendario (giorno della settimana, data, mese, anno)
- Funzione d'allarme
- Funzione di previsioni meteorologiche con tre icone meteorologiche e indicatore delle tendenze meteorologiche
- Visualizzazione della temperatura esterna in °C/°F
- Visualizzazione dell'unità esterna in RH%

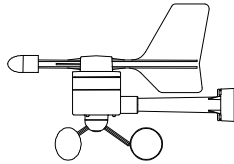
- Visualizzazione dei valori Max / Min della temperatura e dell'umidità esterna con l'ora e la data di registrazione
- Allarme della temperatura dell'umidità esterna dei valori bassi/alti [Low/High]
- Pressione atmosferica relativa visualizzata in hPa o inHg
- Visualizzazione della tendenza della pressione atmosferica nelle 12 ore precedenti (in formato di grafico a barre)
- Contrasto del display a cristalli liquidi LCD regolabile
- Indicatore batterie scariche
- Direzione del vento visualizzata in 16 sezioni
- Velocità del vento visualizzata in km/h, mph o m/s, e con una scala di Beaufort
- Temperatura percepita visualizzato in °C of °F
- Velocità massima del vento visualizzata con l'ora e la data di registrazione
- Funzione di allarme dei dati relativi ai valori alti delle misurazioni della velocità del vento
- Resettaggio manuale dei dati della temperatura/dell'umidità esterna, della pressione e della temperatura percepita
- Precipitazioni totali visualizzate in mm o pollici
- Avviso di temporale
- Possibilità di selezione della suoneria dell'allarme attivata /disattivata [on/ off]
- Memorizza 200 set della cronologia dei dati meteorologici registrati ad intervalli di tre ore
- Trasmissione Wireless con segnale a 868 MHz
- Raggio di trasmissione fino a 100 metri

#### **Il trasmettitore termo-igrometrico**



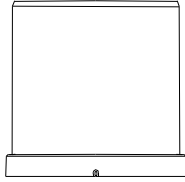
- Trasmissione della temperatura e dell'umidità esterna alla stazione meteorologica con segnale a 868 MHz
- Involucro impermeabile
- Supporto per montaggio a muro (il montaggio deve avvenire in un luogo riparato. Evitare l'esposizione diretta alla pioggia e alla luce del sole).

#### **Anemometro**



- Collegato al trasmettitore termo-igrometrico con un cavo
- Possibilità di montaggio sull'asticella o sul pannello orizzontale

## PLUVIOMETRO



- Collegato al trasmettitore termo-igrometrico tramite cavo
- Installato sul pannello orizzontale

## IMPOSTAZIONE

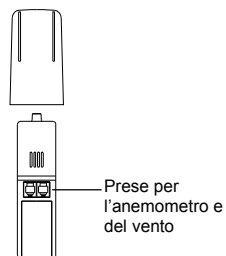


### **Note**

Quando si sistema la Stazione meteorologica, è importante effettuare una prova iniziale (per esempio su un tavolo), di collegamento completo dei cavi, e d'impostazione del sistema, nella configurazione con la quale si desidera usarlo.

Questo serve a verificare che tutti i componenti funzionano correttamente, prima di sistemarli e di montarli nelle posizioni definitive (consultare il paragrafo **Sistemazione** più avanti).

1. Scollegare il cavo del pluviometro e del vento. Effettuare il collegamento tra il pluviometro / anemometro, e il trasmettitore termo-igrometrico. Inserire la testina del connettore dei sensori nelle prese corrispondenti al trasmettitore termo-igrometrico.



2. prima di tutto, inserire le batterie nel trasmettitore termo-igrometrico (consultare il paragrafo "**Come installare e sostituire le batterie nel trasmettitore termo-igrometrico**" più avanti).
3. Poi inserire le batterie nella stazione meteorologica (consultare il paragrafo "**Come installare sostituire le batterie nella stazione metodologica**" più avanti). Una volta che le batterie sono state inserite, tutti segmenti del display cristalli liquidi LCD si accendono, e l'apparecchio emette un breve segnale, poi si

- visualizzano l'ora 0:00, la data 1.1.05, le icone meteorologiche, e il valore della pressione atmosferica e "--" per le misurazioni esterne.
4. Poi la stazione meteorologica inizia a ricevere dati dal trasmettitore: la temperatura esterna, l'umidità, la temperatura percepita e la velocità del vento sono quindi visualizzati sulla stazione meteorologica. Se questo non succede dopo circa trenta secondi, le batterie devono essere tolte dall'unità e si deve effettuare un resettaggio partire dal passaggio 1.
  5. L'utente deve controllare che tutti i cavi siano collegati correttamente, che tutti i componenti del sistema stiano funzionando correttamente, facendo girare manualmente l'anemometro direzionale, movendo la banderuola, e far oscillare il pluviometro per sentire l'impatto dell'altalena che si muove internamente ecc. (consultare il paragrafo **Sistemazione degli apparecchi** più avanti).
  6. L'ora e la data devono essere impostate manualmente (consultare il paragrafo **Impostazioni manuali** più avanti).
  7. Dopo che si sono effettuate tutte le verifiche di cui sopra sul funzionamento della Stazione meteorologica, l'impostazione iniziale del sistema è conclusa, e si può procedere al montaggio dei componenti del sistema. È necessario assicurarsi, ad ogni modo, che tutti i componenti funzionino insieme in maniera corretta, nella posizione in cui si desidera sistemarli o montarli. Se ad esempio sembra che ci siano problemi con la trasmissione radio a 868 MHz, questi possono essere ovviati cambiando leggermente le posizioni di montaggio.

**Nota**

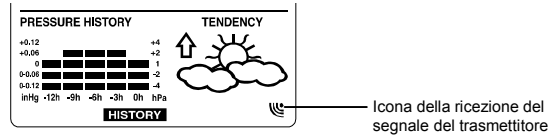
Le comunicazioni radio fra il ricevitore e il trasmettitore, in campo aperto, possono raggiungere la distanza massima di 100 metri, a condizione che non ci siano ostacoli che interferiscano alla trasmissione quali edifici, alberi, linee ad alto voltaggio ecc.



8. Interferenze radio create da monitor di PC, radio o televisioni, possono, in casi estremi, tagliare completamente le comunicazioni radio. Tenere questo in considerazione quando si scelgono le posizioni di appoggio o di montaggio degli apparecchi.

**Nota :**

- Dopo aver installato le batterie nel trasmettitore, l'utente deve alimentare (tramite le batterie o l'adattatore di rete) al più presto la stazione base in modo che essa possa ricevere il segnale emesso dal trasmettitore. Se la stazione viene accesa con una differenza di tempo maggiore di 5 ore, il segnale di questo trasmettitore non verrà mai più ricevuto. In questo caso si dovrà ricominciare l'intera procedura togliendo l'alimentazione ad entrambi i componenti (stazione e trasmettitore).
- Dopo che entrambi i componenti sono stati alimentati, avviene la sincronizzazione del segnale fra il trasmettitore e la base. A conferma di ciò l'icona della ricezione del segnale lampeggerà sulla stazione. Quando il segnale è stato sincronizzato, e quindi ricevuto con successo, l'icona si accenderà in modo permanente (se la sincronizzazione non riesce l'icona si spengerà). In questo modo l'utente può agevolmente controllare che l'ultimo invio del segnale sia stato ricevuto se l'icona è visibile o non ricevuto, se l'icona non è visibile. L'icona lampeggerà ogni volta che la base sta ricercando il segnale del sensore.

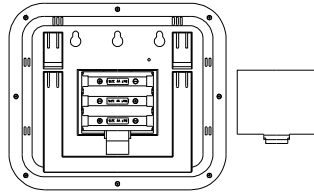


### COME INSTALLARE E SOSTITUIRE LE BATTERIE NELLA STAZIONE METEOROLOGICA

La Stazione meteorologica monta 3 batterie tipo AA, IEC LR6, da 1,5V. Quando le batterie sono scariche e devono essere sostituite, un simbolo appare sul display a cristalli liquidi LCD.

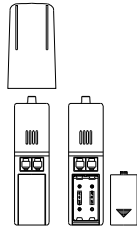
Per installare e sostituire le batterie, seguire i passaggi descritti qui di seguito:

1. togliere il coperchio del vano batterie;
2. inserire le batterie prestando attenzione alla polarità (rispettare i segni all'interno del vano);
3. rimettere a posto il coperchio del vano batterie.



### COME INSTALLARE E SOSTITUIRE LE BATTERIE NEL TRASMETTITORE TERMO-IGROMETRICO

Il trasmettitore termo-igrometrico monta due batterie tipo AA IEC LR6, da 1,5V. Per installare e sostituire le batterie, seguire i passaggi descritti qui di seguito:



1. togliere il coperchio di protezione della pioggia del trasmettitore;
2. togliere il coperchio del vano batterie;
3. inserire le batterie prestando attenzione alla polarità (seguire i segni del vano delle batterie);
4. rimettere a posto il coperchio del vano batterie e il coperchio di protezione della pioggia.

#### **Nota**

In caso di sostituzione delle batterie in una qualsiasi delle unità, tutte le unità devono essere resettate, seguendo le procedure di impostazione. Questo perché un codice di sicurezza senza un ordine preciso è assegnato dal trasmettitore all'avvio, e questo codice deve essere ricevuto e memorizzato dalla Stazione meteorologica nei primi 30 secondi di collegamento all'alimentazione.

## SOSTITUZIONE LE BATTERIE

Si raccomanda di sostituire le batterie in tutte le unità, almeno una volta l'anno, per assicurare le prestazioni ottimali degli apparecchi.



**La conservazione dell'ambiente è responsabilità di tutti. Portare le batterie scariche a un centro di raccolta autorizzato.**

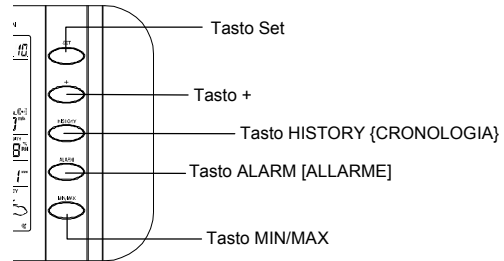
### **Nota**

Dopo che sono state sostituite le batterie nella stazione meteorologica, la cronologia delle registrazioni dei dati delle misurazioni non è conservata.

## TASTI DI FUNZIONE

### **Stazione meteorologica**

La stazione meteorologica dispone di cinque tasti, facili da usare.



**Tasto SET**

- Premere per entrare nei modi d'impostazione manuale: contrasto del display a cristalli liquidi LCD, impostazione dell'ora manuale, impostazione del formato 12/24 ore, impostazione del calendario, impostazione dell'unità della temperatura in °C o °F, unità della velocità del vento, unità delle precipitazioni, unità della pressione atmosferica, impostazione della soglia delle tendenze meteorologica, della soglia dell'avviso del temporale e impostazione dell'avviso del temporale attivato/disattivato [On/ Off].
- In modo visualizzazione normale, tenere premuto per attivare/disattivare [on/ off] la suoneria dell'allarme.
- In modo impostazione dell'allarme meteorologico, tenere premuto per regolare i valori dei diversi allarmi e attivare/disattivare l'allarme [On/ Off].
- Premere per attivare il modo di resettaggio, quando si visualizza una registrazione di un valore minimo o massimo.
- Per interrompere l'allarme durante la suoneria o per interrompere l'allarme relativo alle previsioni meteorologiche.

**Tasto +**

- Premere per cambiare la visualizzazione del calendario sull'ora dell'allarme predefinito attuale, sulla data, sul giorno della settimana, la data e i secondi, nello schermo dell'avviso di visualizzazione dell'ora.
- Premere per regolare (aumentare) l'impostazione dei diversi livelli.
- Per interrompere l'allarme durante la suoneria o per interrompere l'allarme delle previsioni meteorologiche.
- Premere per confermare un resettaggio della registrazione minime/massime [min/ max].

**Tasto CRONOLOGIA [HISTORY]**

- Premere per visualizzare le registrazioni della cronologia dei dati meteorologici.
- Per interrompere l'allarme durante la suoneria o per interrompere l'allarme delle previsioni meteorologiche.
- Premere per uscire dal modo d'impostazione manuale e dal modo d'impostazione dell'allarme.

**Tasto ALLARME [ALARM]**

- Premere per entrare nell'allarme dell'ora e nel modo impostazione dell'allarme meteorologico.
- Per confermare l'impostazione di un allarme particolare.
- Premere per uscire dal modo impostazione manuale.
- Per interrompere l'allarme durante la suoneria o per interrompere l'allarme delle previsioni meteorologiche.
- Premere per uscire dal modo visualizzazione della registrazione minime/massime [min/ max].

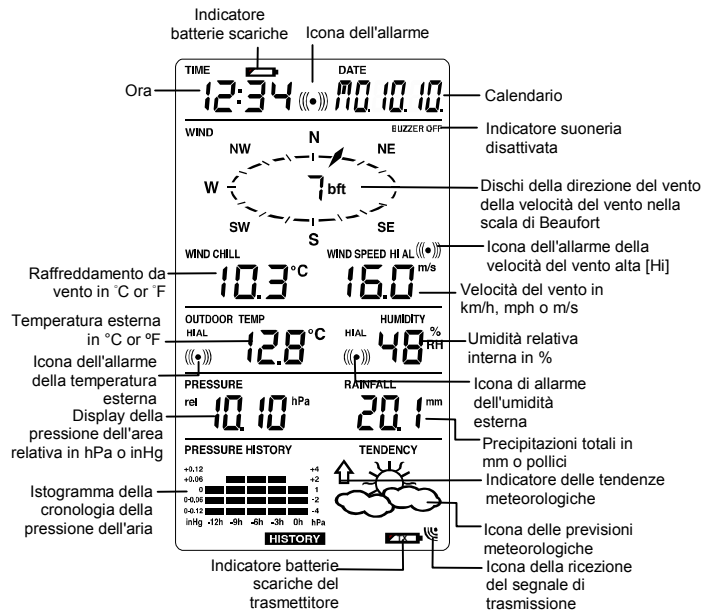
**Tasto [MIN/MAX]**

- Premere per visualizzare le registrazioni minime e massime di diversi dati meteorologici.
- Premere per regolare (diminuire) il livello di diverse impostazioni.
- Per interrompere l'allarme orario durante l'attivazione della suoneria o durante un allarme relativo ai dati meteorologici.

### **SCHERMO A CRISTALLI LIQUIDI LCD**

Lo schermo cristalli liquidi LCD è diviso in cinque sezioni, che visualizzano le informazioni seguenti:

1. ora e data;
2. dati relativi al vento;
3. temperatura e umidità esterne;
4. dati della pressione atmosferica e delle precipitazioni;
5. cronologia della pressione atmosferica e delle previsioni del tempo.





### Impostazioni manuali

Le seguenti impostazioni manuali possono essere cambiate, quando si preme il tasto SET:

- impostazione del contrasto del display a cristalli liquidi LCD;
- impostazione dell'ora manuale;
- visualizzazione dell'ora in formato 12/24 ore;
- impostazioni del calendario;
- impostazione dell'unità della temperatura in °C/ °F;
- unità della velocità del vento;
- impostazione delle precipitazioni;
- impostazione dell'unità della pressione atmosferica;
- impostazione del valore di riferimento della pressione relativa;
- valore della soglia delle tendenze meteorologiche;
- valore della soglia dell'avviso del temporale;
- impostazione dell'allarme attivato/disattivato [On/ Off].

### IMPOSTAZIONE DEL CONTRASTO DEL DISPLAY A CRISTALLI LIQUIDI LCD



Il contrasto del display a cristalli liquidi LCD può essere regolato su otto livelli, da "LCD 1" a "LCD8" (valore predefinito è LCD 5):

1. Premere il tasto SET, e le cifre del livello del contrasto cominciano a lampeggiare.
2. Usare il tasto + o MIN/MAX per regolare il livello il contrasto.
3. Confermare con il tasto SET ed entrare nell'**IMPOSTAZIONE DELL'ORA MANUALE**.

#### **IMPOSTAZIONE DELL'ORA MANUALE**

È possibile impostare manualmente l'ora della sveglia, seguendo i passaggi descritti qui di seguito.



1. Le cifre dell'ora iniziano a lampeggiare.
2. Usare il tasto + o il tasto MIN/MAX, per impostare l'ora.
3. Premere il tasto SET per cambiare sui minuti. Le cifre dei minuti iniziano a lampeggiare.
4. Usare il tasto + o il tasto MIN/MAX per impostare i minuti.
5. Confermare l'ora premendo il tasto SET ed entrare nell'**IMPOSTAZIONE DELLA VISUALIZZAZIONE DELL'ORA IN FORMATO 12/24 ORE**.

## IMPOSTAZIONE DELLA VISUALIZZAZIONE DELL'ORA IN FORMATO 12/24 ORE

TIME

0:05

24h

Cifre lampeggianti

L'ora può essere impostata per essere visualizzata in formato 12- ore o 24- ore . Il modo di visualizzazione predefinito dell'ora è "24-h". Per impostare la visualizzazione su "12-h":

1. usare il tasto + o il tasto MIN/MAX per commutare il valore.
2. Confermare con il tasto SET ed entrare nell'**IMPOSTAZIONE DEL CALENDARIO**.

## IMPOSTAZIONE DEL CALENDARIO

"Data. Mese."

(Per visualizzazione in formato 24h)

"Mese. Data."

(Per visualizzazione in formato 12h)

DATE

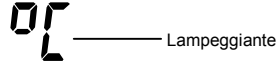
1 105

Anno

La data predefinita della Stazione meteorologica è 1. 1. dell'anno 2005. La data può essere impostata manualmente, seguendo i passaggi descritti qui di seguito.

1. Le cifre dell'anno iniziano a lampeggiare.
2. Usare il tasto + o il tasto MIN/MAX per impostare l'anno. La gamma varia da "00" (2000) a "99" (2099).
3. Premere il tasto SET per confermare l'anno ed entrare nell'impostazione del mese. Le cifre del mese iniziano a lampeggiare.
4. Usare il tasto + o il tasto MIN/MAX per impostare il mese.
5. Premere il tasto SET per confermare il mese, ed entrare nel modo impostazione della data. Le cifre della data iniziano a lampeggiare.
6. Usare il tasto + o il tasto MIN/MAX per impostare la data.
7. Confermare tutte le impostazioni del calendario con il tasto SET ed entrare nell'**IMPOSTAZIONE DELL'UNITÀ DELLA TEMPERATURA IN °C/°F**.

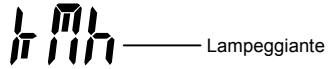
**IMPOSTAZIONE DELL'UNITÀ DELLA TEMPERATURA IN °C/°F**



Il visualizzazione della temperatura può essere selezionato per visualizzare i dati relativi alla temperatura in °C or °F (impostazione predefinita°C)

1. L'unità della temperatura lampeggia.
2. Usare il tasto + o il tasto MIN/MAX per commutare fra "°C" o "°F".
3. Confermare con il tasto SET ed entrare nell'**IMPOSTAZIONE DELL'UNITÀ DELLA VELOCITÀ DEL VENTO** [translated into wind speed unit setting original text says air pressure unit setting]

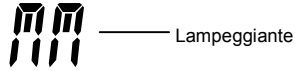
## IMPOSTAZIONE DELL'UNITÀ DELLA VELOCITÀ DEL VENTO



La velocità del vento può essere impostata in km/h (km all'ora), mph (miglia all'ora) o m/s (metri al secondo). Il valore predefinito è km/h.

1. Usare il tasto + o il tasto MIN/MAX per commutare fra "km/h", "mph" or "m/s"
2. Confermare con il tasto SET, ed entrare nell'**IMPOSTAZIONE DELL'UNITÀ DELLE PRECIPITAZIONI**.

## IMPOSTAZIONE DELL'UNITÀ DELLE PRECIPITAZIONI



L'unità delle precipitazioni totali può essere impostata in mm o pollici [inch]. L'unità predefinita è mm.

1. Usare il tasto + o il tasto MIN/MAX per commutare fra "mm" o "pollici".
2. Confermare l'unità con il tasto SET, ed entrare nell'**IMPOSTAZIONE DELLA PRESSIONE RELATIVA**.

## IMPOSTAZIONE DELLA PRESSIONE RELATIVA

**hPa** — Lampeggiante

La pressione dell'area relativa può essere impostata in hPa o inHg. L'unità predefinita è hPa.

1. Usare il tasto + o il tasto MIN/MAX per commutare fra le unità "hPa" o "inHg"
2. Confermare l'unità con il tasto SET ed entrare nell'**IMPOSTAZIONE DEL VALORE DELLA PRESSIONE RELATIVA**.

## IMPOSTAZIONE DEL VALORE DELLA PRESSIONE RELATIVA

### Note

Il valore della pressione di riferimento predefinito dal barometro è 1013 hPa quando s'inseriscono le batterie per la prima volta.

Per ottenere misurazioni precise è necessario regolare prima il barometro sulla pressione relativa dell'area locale (in relazione all'altitudine sul livello del mare) . Troverete informazioni sulla pressione atmosferica della vostra area (servizi meteorologici locali, WWW, strumenti calibrati in edifici pubblici, aeroporti).

La pressione atmosferica relativa può essere impostata manualmente su un altro valore, nella gamma tra 919 e 1080 hPa (da 27.17 a 31.90 inHg) come riferimento migliore.

**PRESSURE**  
rel **10 13** hPa

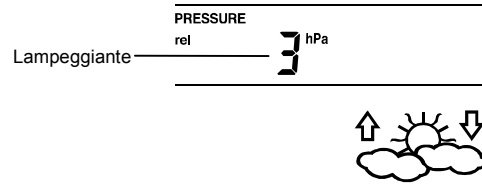
Lampeggiante —

1. Il valore della pressione relativa attuale inizia a lampeggiare.
2. Usare il tasto + o il tasto MIN/MAX per aumentare o diminuire il valore. Tenendo premuto il tasto si fanno avanzare le cifre dei valori più rapidamente.
3. Confermare premendo il tasto SET ed entrare nell'**IMPOSTAZIONE DEL VALORE SOGLIA DELLE TENDENZE METEOROLOGICHE**.

**Nota**

Questa possibilità di calibrazione è utile per quegli utenti che vivono a diverse altitudini, ma desiderano che la visualizzazione della pressione atmosferica sia basata sul livello del mare.

**IMPOSTAZIONE DEL VALORE SOGLIA DELLE TENDENZE METEOROLOGICHE**

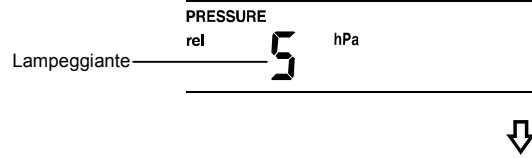


L'utente può selezionare un valore soglia di commutazione definito, tra 2 hPa e 4 hPa, per il cambiamento della visualizzazione delle icone meteorologiche. Questo rappresenta la "sensibilità" delle previsioni meteorologiche (quanto minore è il valore selezionato, più sensibili saranno le previsioni del tempo). Il valore predefinito è 3 hPa.

1. Il valore della soglia inizia a lampeggiare.
2. Usare il tasto + o il tasto MIN/MAX per selezionare il valore.
3. Confermare con il tasto SET ed entrare nell'**IMPOSTAZIONE DEL VALORE SOGLIA PER L'AVVISO DEL TEMPORALE**

#### **IMPOSTAZIONE DEL VALORE SOGLIA PER L'AVVISO DEL TEMPORALE**

L'utente può anche definire un valore soglia di commutazione per la visualizzazione dell'avviso del temporale, a seguito di una diminuzione del valore della pressione atmosferica da 3 hPa a 9 hPa nell'arco di sei ore (valore predefinito 5 hPa).



1. Il valore soglia inizia a lampeggiare.
2. Usare il tasto + o il tasto MIN/MAX per selezionare il valore.
3. Confermare con il tasto SET ed entrare nell'**IMPOSTAZIONE DELL'ALLARME DEL TEMPORALE ATTIVATO/DISATTIVATO [ON/ OFF]**.



### IMPOSTAZIONE DELL'ALLARME DEL TEMPORALE ATTIVATO/DISATTIVATO [ON/ OFF]

L'utente può anche decidere di attivare/disattivare [On/Off] l'allarme acustico dell'avviso del temporale (il valore predefinito è OFF).

1. La cifra "AOF" inizia a lampeggiare.
2. Usare il tasto + per attivare/disattivare [On o Off] l'allarme ("AOF" = OFF; "AON" = On).
3. Confermare con il tasto SET, e tornare a modo visualizzazione normale.

PRESSURE  
rel  
Lampeggiante ——— AOF

#### **Nota**

Nel caso in cui l'avviso del temporale sia attivato, la freccia delle tendenze meteorologiche che punta verso il basso lampeggia (consultare il paragrafo **INDICATORE DELLE TENDENZE METEOROLOGICHE** più avanti)

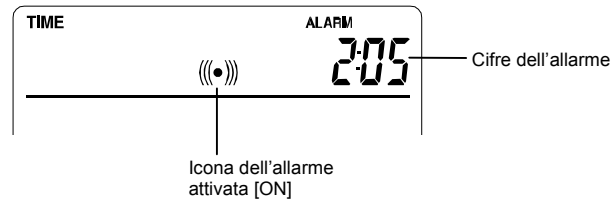
### PER USCIRE DAL MODO IMPOSTAZIONE MANUALE

Per uscire dal modo impostazione manuale, in qualsiasi momento, nel corso delle impostazioni manuali, premere il tasto ALARM o HISTORY in qualsiasi momento, o aspettare il ritorno automatico, e l'apparecchio torna a modo visualizzazione normale.

### IMPOSTAZIONE DELL'ALLARME ORARIO

l'allarme può essere impostato usando i tasti ALARM e SET.

1. Premere il tasto ALARM una volta. L'icona "ALARM" e le cifre dell'ora sono visualizzate in alto a destra sul display a cristalli liquidi LCD.



2. Tenere premuto il tasto SET per circa due secondi. Le cifre dell'allarme iniziano a lampeggiare. Premere il tasto + o il tasto MIN/MAX per impostare le ore dell'allarme.
3. Premere il tasto SET per confermare, e andare sull'impostazione dei minuti. Le cifre dei minuti iniziano a lampeggiare.
4. Premere il tasto + o il tasto MIN/MAX per impostare i minuti dell'ora dell'allarme. Premere il tasto ALARM per confermare. Aspettare circa 30 secondi, e il display torna a visualizzazione normale automaticamente.
5. In modo visualizzazione normale, premere il tasto ALARM una volta per tornare sul modo dell'impostazione dell'allarme. Premere brevemente il tasto SET per attivare/disattivare [on/off] l'allarme (la visualizzazione dell'icona "((•))" sta a significare che l'allarme è attivato).
6. Premere il tasto [CRONOLOGIA] HISTORY o aspettare circa trenta secondi per il ritorno automatico a visualizzazione normale.

**Nota**

la durata della suoneria dell'allarme è di 2 min. Per interrompere l'allarme, premere un tasto qualsiasi durante la suoneria.

**OPERAZIONI DELL'ALLARME METEOROLOGICO**

gli allarmi meteorologici sono impostabili al raggiungimento di certe condizioni meteorologiche, secondo i requisiti dell'utente; per esempio l'utente può impostare le soglie per la temperatura esterna su +40°C (alta) e su -10°C (bassa), e attivare l'allarme dei valori alti e disattivare quello dei valori bassi (p.e. le temperature <-10°C non attivano l'allarme, ma le temperature >+40°C lo attivano).



La stazione meteorologica può essere impostata per attivare un allarme, quando è raggiunta una specifica condizione meteorologica.

**Le seguenti impostazioni degli allarmi meteorologici possono essere regolate dal modo impostazione dell'allarme [ALARM] .**

- Allarme relativo ai valori alti della temperatura esterna;
- allarme relativo ai valori bassi della temperatura esterna;
- allarme relativo ai valori alti dell'umidità esterna;
- allarme relativo ai valori bassi dell'umidità esterna;
- allarme relativo ai valori alti della velocità del vento;

**Valori di allarme predefiniti:**

Temperatura	Bassa	0°C
	Alta	40°C
Umidità relativa	Bassa	45%
	Alta	70%
Velocità del vento	Alta	100 km/h

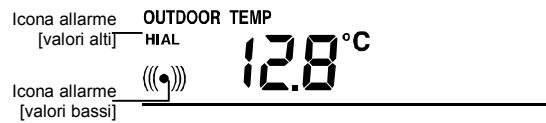
#### **IMPOSTAZIONE DEI VALORI ALTI E BASSI DEGLI ALLARMI DELLA TEMPERATURA ESTERNA**

**Nota**

gli allarmi dei valori alti e bassi della temperatura esterna possono essere attivati/disattivati [On/ Off] indipendentemente, secondo le necessità dell'utente.

**Impostazione del valore dell'allarme della temperatura esterna (valori dell'allarme alti o bassi)**

1. In modo visualizzazione normale, premere il tasto ALARM due volte. Si visualizza l'allarme dei valori alti della temperatura esterna .



2. Tenere premuto il tasto SET per circa due secondi. Le cifre della temperatura iniziano a lampeggiare. Premere il tasto + o il tasto MIN/MAX per impostare i valori alti della temperatura esterna (tenendo premuti i tasti si faranno avanzare le cifre più rapidamente).
3. Premere il tasto ALARM per confermare l'impostazione. Le cifre smetteranno di lampeggiare. Premere il tasto SET per attivare/disattivare [on/ off] l'allarme (la visualizzazione dell'icona ((•))) sta a indicare che l'allarme è attivato).
4. Premere il tasto ALARM una volta. Si visualizzano gli allarmi dei valori bassi della temperatura.
5. Tenere premuto il tasto SET per circa due secondi. Le cifre della temperatura iniziano a lampeggiare. Premere il tasto + o il tasto MIN/MAX per impostare i valori bassi dell'allarme della temperatura esterna (tenendo premuto il tasto si faranno avanzare le cifre più rapidamente).

6. Premere il tasto ALARM per confermare l'impostazione. Le cifre smetteranno di lampeggiare. Premere il tasto SET per attivare/disattivare [on/off] l'allarme (la visualizzazione dell'icona ((•)) significa che l'allarme è attivato).
7. Premere il tasto [CRONOLOGIA] HISTORY ospitare circa trenta secondi per il ritorno automatico a visualizzazione normale.

Nel caso in cui il valore della temperatura raggiunga le condizioni per l'attivazione degli allarmi, il valore lampeggia, insieme all'icona corrispondente ("HI AL"/ "LO AL") [allarme valori alti/valori bassi]. La suoneria si attiva per circa due minuti. L'utente può premere un tasto qualsiasi per interromperla.

### **IMPOSTAZIONE DELL'ALLARME DEI VALORI ALTI E BASSI DELL'UMIDITÀ ESTERNA**

#### **Nota**

L'allarme dei valori alti e bassi dell'umidità esterna può essere attivato/disattivato [On/Off] indipendentemente, secondo le necessità dell'utente.

#### **Impostazione dell'allarme della temperatura esterna (valori alti o bassi)**

1. In modo visualizzazione normale, premere il tasto ALARM quattro volte. Si visualizza l'allarme dei valori alti dell'umidità esterna.



2. Tenere premuto il tasto SET per circa due secondi. Le cifre dell'umidità e iniziano a lampeggiare. Premere il tasto + o il tasto MIN/MAX per impostare i valori alti dell'allarme dell'umidità esterna.
3. Premere il tasto ALARM per confermare l'impostazione. Le cifre smettono di lampeggiare. Premere il tasto SET per attivare/disattivare [on/off] l'allarme (la visualizzazione dell'icona ((\*)) significa che l'allarme è attivato).
4. Premere il tasto ALARM una volta. Si visualizza l'allarme dei valori bassi dell'umidità esterna.
5. Tenere premuto il tasto SET per circa due secondi. Le cifre dell'umidità iniziano a lampeggiare. Premere il tasto + o il tasto MIN/MAX per impostare i valori bassi dell'allarme dell'umidità esterna.
6. Premere il tasto ALARM per confermare l'impostazione. Le cifre smettono di lampeggiare. Premere il tasto SET per attivare/disattivare [on/off] l'allarme (la visualizzazione dell'icona ((\*)) significa che l'allarme è attivato).
7. Premere il tasto [CRONOLOGIA] HISTORY ospitare circa trenta secondi per il ritorno automatico a visualizzazione normale.

Nel caso in cui valori dell'umidità raggiungano le condizioni impostate sugli allarmi dei valori alti o bassi, i valori lampeggiano, insieme all'icona corrispondente ("HI AL"/ "LO AL"). La suoneria si attiva per circa due minuti. L'utente può premere un tasto qualsiasi per interromperla.

#### **IMPOSTAZIONE DELL'ALLARME DELLA VELOCITÀ DEL VENTO**

L'allarme dei valori alti della velocità del vento può essere impostato nel modo che segue.

1. In modo visualizzazione normale, premere il tasto ALARM sei volte. Si visualizza l'allarme dei valori alti della velocità del vento.

WIND SPEED HI AL ((•))

16.0 m/s

---

2. Tenere premuto il tasto SET per circa due secondi. Le cifre della velocità del vento iniziano a lampeggiare. Premere il tasto + o il tasto MIN/MAX per impostare i valori alti dell'allarme della velocità del vento.
3. Premere il tasto ALARM per confermare l'impostazione. Le cifre smettono di lampeggiare. Premere il tasto SET per attivare/disattivare [on/off] l'allarme (la visualizzazione dell'icona ((•)) significa che l'allarme è attivato).
4. Premere il tasto ALARM una volta per tornare a modo visualizzazione normale.

Nel caso in cui la velocità del vento ecceda le condizioni per l'allarme dei valori alti della velocità del vento, il valore lampeggia, insieme all'icona d'allarme corrispondente ("HI AL"). La suoneria si attiva per circa due minuti. L'utente può premere un tasto qualsiasi per interromperla.

#### **ISTERESI**

Per contrastare la fluttuazione dei dati misurati, che possono attivare gli allarmi delle previsioni meteorologiche troppo frequentemente, se la lettura misurata si avvicina a quella impostata dall'utente, nell'apparecchio è stata implementata una funzione d'isteresi per ciascun allarme relativo ai dati meteorologici. Per esempio, se l'allarme per le misurazioni alte della temperatura è stato impostato su +25°C e il valore attuale della temperatura raggiunge i +25°C, l'allarme suona (se è stato precedentemente



attivato). Quando la temperatura scende a +24.9°C o più in basso, e successivamente va sopra i +25°C, i dati lampeggiano sullo schermo, ma l'allarme non suona. Deve scendere sotto i +24°C (con un'isteresi predefinita di 1°C) per far suonare l'allarme di nuovo. I valori dell'isteresi per i diversi dati sono forniti nella tabella che segue:

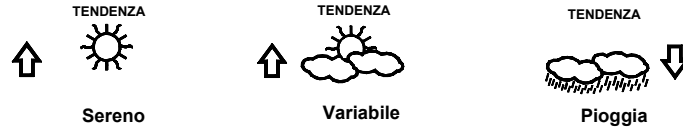
Dati meteorologici	Isteresi
Temperatura	1°C
Umidità	3% RH
Velocità del vento	5 km/h

**Nota**

i dati relativi alla temperatura o all'umidità continuano a lampeggiare anche dopo che si è premuto un tasto qualsiasi per interrompere l'allarme o la suoneria è stata spenta, per indicare che la condizione meteorologica attuale è al di fuori dei limiti predefiniti.

**PREVISIONI METEOROLOGICHE E TENDENZE METEOROLOGICHE  
ICONA DELLE PREVISIONI METEOROLOGICHE**

Le icone delle previsioni meteorologiche sono visualizzate in una qualsiasi delle combinazioni seguenti in basso a destra del display a cristalli liquidi LCD:



Ad ogni improvviso o rilevante cambiamento nella pressione atmosferica Le icone meteorologiche si aggiornano di conseguenza, per rappresentare il cambiamento del tempo meteorologico.

Ogni volta che si raggiunge un nuovo valore medio nella pressione (una volta per minuto), questo valore è paragonato con un valore di riferimento interno. Se la differenza fra questi valori è maggiore della soglia della tendenza meteorologica selezionata, le icone meteorologiche cambiano, a rappresentare un cambiamento o un miglioramento del tempo. In questo caso il valore della pressione attuale diventa il nuovo valore di riferimento della tendenza meteorologica.

Se le icone non cambiano la pressione atmosferica non è cambiata o il cambiamento è stato troppo lento perché sia registrato dalla stazione meteorologica. L'utente può così regolare la sensibilità del cambiamento della pressione, controllando le impostazioni – consultare il paragrafo **IMPOSTAZIONE DEI VALORI DI SOGLIA DELLA TENDENZA METEOROLOGICA** nel paragrafo precedente.

Ad ogni modo, se l'icona visualizzata è un sole o una nuvola con la pioggia, l'icona non cambia se il tempo migliora (con l'icona del sole) o peggiora (con l'icona della pioggia) poiché le icone si trovano già ai loro estremi.

L'icona visualizzata delle previsioni del tempo va letta in termini di miglioramento peggioramento, e non necessariamente solo in termini di pioggia, come indicherebbero le icone. Ad esempio se il tempo è adesso nuvoloso e si visualizza l'icona della pioggia, non significa che l'apparecchio non sta funzionando bene perché non sta piovendo, ma significa semplicemente che la pressione atmosferica è diminuita e che il tempo dovrebbe peggiorare, ma non deve necessariamente venire a piovere.

**Nota**

Dopo l'impostazione, le letture delle previsioni meteorologiche non devono essere prese in considerazione nelle successive 12-24 ore. Questo permette alla stazione meteorologica, di raccogliere dati relativi alla pressione atmosferica ad un'altitudine costante, e quindi fornire previsioni più precise.

Come avviene di consueto per le previsioni meteorologiche, non si può garantire la precisione assoluta. Le previsioni meteorologiche hanno un livello di precisione di circa 75%, secondo le diverse zone in cui la stazione meteorologica è stata progettata per essere usata. In aree in cui accadono repentini cambiamenti nel tempo (per esempio da sole a pioggia), la stazione meteorologica fornirà letture più accurate, se paragonata alle letture in zone in cui il tempo è stabile per la maggior parte del tempo (per esempio sereno per la maggior parte del tempo).

Se la stazione meteorologica è spostata su un'altra posizione, significativamente più alta o più bassa del punto iniziale di sistemazione (per esempio dal piano terra ai piani superiori di una casa), è necessario non tenere conto delle previsioni meteorologiche nelle successive 12-24 ore. In questo modo la stazione meteorologica non rileva la nuova sistemazione come un possibile cambiamento nella pressione atmosferica, quando questo è invece un leggero cambiamento d'altitudine.

**INDICATORE DELLE TENDENZE METEOROLOGICHE**

insieme alle icone meteorologiche, l'apparecchio dispone di un indicatore delle tendenze meteorologiche (la freccia situata sulla sinistra e sulla destra dell'icona meteorologica). Quando l'indicatore è puntato verso l'alto, significa che la pressione atmosferica è in aumento e il tempo dovrebbe migliorare, mentre quando l'indicatore

è puntato verso il basso la pressione atmosferica è diminuita e ci si aspetta che il tempo peggiori.

Tenendo questo in considerazione, si può vedere come il tempo è cambiato è come ci si aspetta che cambi. Per esempio, se l'indicatore punta verso il basso insieme alle icone della nuvola e del sole, l'ultimo cambiamento rilevante nelle previsioni meteorologiche è stato quando il tempo era sereno (rappresentato solamente dall'icona del sole), e per questo il cambiamento successivo nelle condizioni meteorologiche dovrebbe essere rappresentato dall'icona delle nuvole e della pioggia, poiché l'indicatore punta verso il basso.

**Nota**

una volta che l'indicatore delle tendenze meteorologiche ha registrato un cambiamento nella pressione atmosferica, questo rimane costantemente visualizzato sul display a cristalli liquidi LCD.

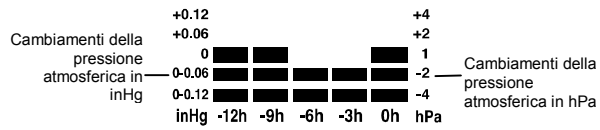
**CRONOLOGIA DELLA PRESSIONE ATMOSFERICA (BAROMETRO ELETTRONICO CON TENDENZA DELLA PRESSIONE BAROMETRICA)**

la sezione inferiore del display a cristalli liquidi LCD visualizza anche la cronologia dei valori della pressione atmosferica relativa e della pressione atmosferica.

Secondo la programmazione dell'apparecchio, la visualizzazione della cronologia della pressione atmosferica è in formato di grafico a barre.

Il grafico a barre del barometro elettronico visualizza la cronologia alla pressione atmosferica delle ultime 12 ore, in cinque barre rappresentanti di tre ore ciascuna.

## PRESSURE HISTORY



L'asse orizzontale rappresenta le ultime 12 ore di registrazione della pressione atmosferica (-12, -9, -6, -3 e 0 ore). Le barre sono rappresentate su ciascuno dei cinque livelli, e forniscono la tendenza nel periodo registrato. La scala sulla destra mette a paragone i risultati. Lo "0" nella parte centrale della scala determina la pressione atmosferica attuale.

L'asse verticale rappresenta i cambiamenti della pressione atmosferica in hPa (+4, +2, 0, -2, -4. Lo "0" rappresenta la pressione atmosferica attuale). Ciascun cambiamento ( $\pm 2$  hPa o  $\pm 0.06$  inHg), rappresenta una differenza d'aumento o di diminuzione con i valori precedenti della pressione atmosferica, paragonati a quelli attuali. Se le barre puntano verso l'alto, questo significa che il tempo dovrebbe migliorare, mentre se puntano verso il basso significa che la pressione atmosferica è diminuita e che il tempo dovrebbe peggiorare dal valore attuale di "0".

Allo scoccare d'ogni ora, la pressione atmosferica attuale è usata come base per la visualizzazione su un nuovo grafico a barre, mentre il grafico attuale è spostato una colonna a sinistra.

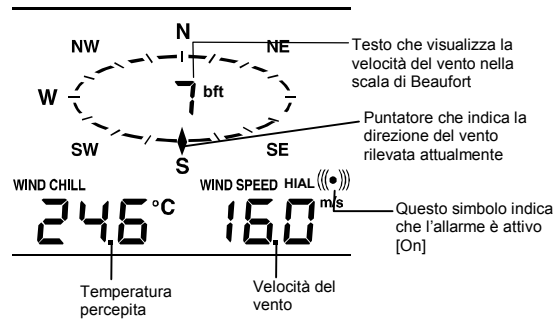
**Nota**

Per ottenere una tendenza precisa della pressione barometrica, la stazione meteorologica dovrebbe essere fatta funzionare alla stessa altitudine. Per esempio, non dovrebbe essere spostata dal piano terra al secondo piano di una casa. Se dovesse essere necessario spostare l'apparecchio su una nuova posizione, non tenere conto delle letture nelle 12-24 ore successive.

**DIREZIONE DEL VENTO E MISURAZIONE DELLA VELOCITÀ DEL VENTO**

In modo visualizzazione normale, la seconda sezione del display a cristalli liquidi LCD visualizza i dati seguenti riguardanti le misurazioni del vento.

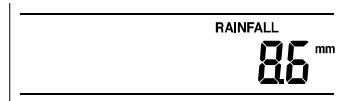
- Direzione del vento (visualizzata sulla scala di una bussola con 16 sezioni), e la velocità del vento della scala di Beaufort
- Temperatura percepita in C or F
- velocità del vento in km/h, mph o m/s



### MISURAZIONE DELLE PRECIPITAZIONI

La misurazione delle precipitazioni totali è visualizzata nella quarta sezione del display a cristalli liquidi LCD, in mm o pollici (consultare il paragrafo

**VISUALIZZAZIONE DEI VALORI MINIMI/MASSIMI DEI DATI METEOROLOGICI** più avanti)



## **VISUALIZZAZIONE DEI DATI DELLA CRONOLOGIA**

la stazione meteorologica può memorizzare fino a 200 gruppi di dati meteorologici, che sono registrati automaticamente ad intervalli di 3 ore, dopo che la stazione meteorologica è stata accesa, agli orari più vicini alle ore 0:00, 03:00, 06:00, 09:00, 12:00, 15:00, 18:00 e 21:00. Ad esempio, se l'utente ha impostato l'ora manualmente su 14:52 dopo aver inserito le batterie, la prima registrazione della cronologia sarà effettuata automaticamente alle ore 15:00 successive. La seconda registrazione sarà effettuata alle 18:00, e così via.

Ogni registrazione meteorologica include la direzione del vento, la velocità del vento nella scala di Beaufort, la temperatura del temperatura percepita, la velocità del vento, la temperatura e l'umidità esterna, la pressione relativa e le precipitazioni totali, la cronologia della pressione e la tendenza meteorologica. Sono visualizzate anche l'ora e la data di registrazione.

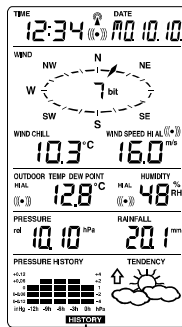
### **Nota**

per ottenere l'ora corretta di registrazione delle registrazioni della cronologia, l'utente deve impostare manualmente l'ora corrente, non appena le batterie sono state installate nella stazione meteorologica. In seguito l'utente non deve cambiare l'ora preimpostata, poiché questo altererebbe anche " l'ora di registrazione " di ciascun record della cronologia, creando confusione per l'utente.

### **Per visualizzare la cronologia dei dati meteorologici**

1. Premere il tasto HISTORY . L'ultimo record dei dati meteorologici è visualizzato con l'ora e la data di registrazione. L'icona "HISTORY" [CRONOLOGIA ] è visualizzata sulla parte inferiore del display a cristalli liquidi LCD.





Icona CRONOLOGIA  
[HISTORY]

2. Premere il tasto MIN/ MAX per visualizzare le registrazioni precedenti. (Premere i tasti MIN/MAX e + per visualizzare le registrazioni [precedente] "Previous" e [successiva] "Next" rispettivamente. Le registrazioni sono effettuate ad intervalli di tre ore ).

**Note**

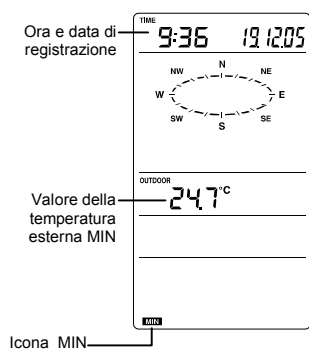
- le registrazioni memorizzate della cronologia non possono essere mantenute dopo che si effettua la sostituzione delle batterie od ogni qual volta le batterie sono rimosse dall'apparecchio.

- Il valore delle precipitazioni totali deve essere visualizzato con un numero intero (senza la frazione decimale) nel record della cronologia.

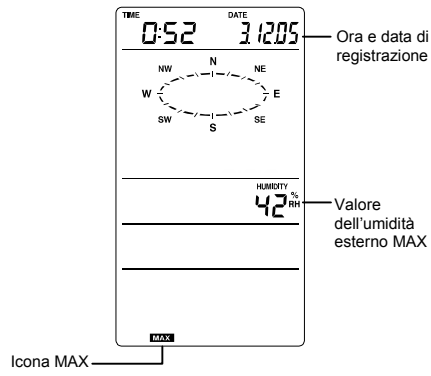
### VISUALIZZAZIONE DEI DATI METEOROLOGICI MINIMI/MASSIMI

la stazione meteorologica registra i valori minimi e massimi dei diversi dati meteorologici, con l'ora di registrazione, automaticamente. I valori seguenti dei dati meteorologici minimi massimi possono essere visualizzati premendo il tasto MIN/MAX, in modo visualizzazione normale:

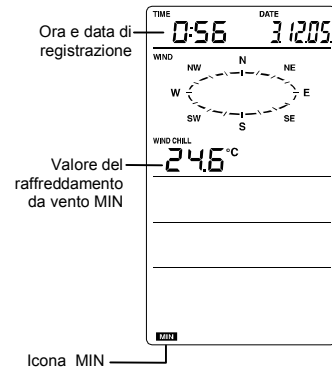
1. temperatura minima esterna con l'ora e la data di registrazione;



2. temperatura massima esterna con l'ora e la data di registrazione;
3. umidità minima esterna con l'ora e la data di registrazione;
4. umidità massima esterna con l'ora e la data di registrazione;

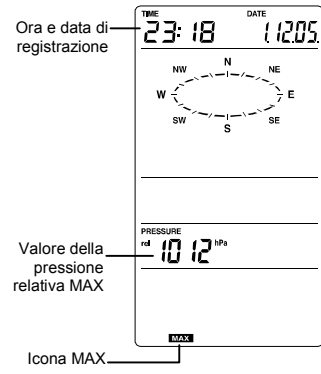


5. temperatura percepita minima con l'ora e la data di registrazione;

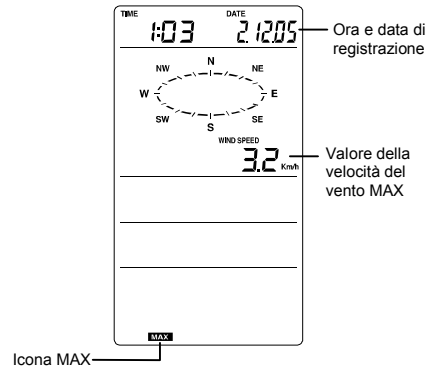


6. temperatura percepita massima con l'ora e la data di registrazione;  
7. pressione relativa minima con l'ora e la data di registrazione;

8. **pressione relativa massima con l'ora e la data di registrazione;**



## 9. Velocità massima del vento



### Per resettare i dati meteorologici minimi e massimi

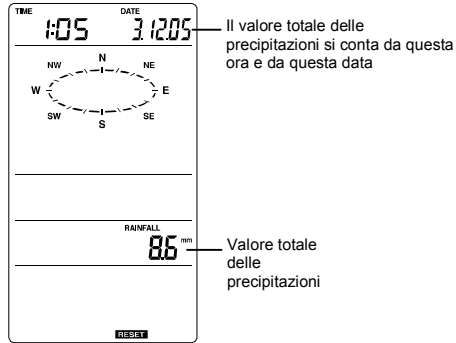
Per resettare i dati meteorologici minimi e massimi menzionati sopra nei punti da 1. a 9., l'utente deve resettare ogni gruppo di dati in maniera indipendente.

1. Premere il tasto MIN/MAX per visualizzare i dati meteorologici desiderati. Per esempio, se l'utente desidera resettare l'umidità minima, in modo visualizzazione normale deve premere il tasto MIN/MAX tre volte per visualizzare i valori dell'umidità minima.

2. Tenere premuto il tasto SET per circa due secondi, poi l'icona "RESET" appare sulla parte inferiore del display a cristalli liquidi LCD.
3. Premere il tasto + una volta, i valori memorizzati sono resettati sul valore attuale.
4. Premere il tasto ALARM per tornare a modo visualizzazione normale.

**10. Quantità delle precipitazioni totali**

La misurazione delle precipitazioni totali è visualizzata sulla quarta sezione del display cristalli liquidi LCD, in mm o pollici [inch]. Si visualizza la quantità totale di precipitazioni accumulate dall'ultimo resettaggio della stazione meteorologica. In modo visualizzazione normale, premere il tasto MIN/MAX dieci volte per visualizzare la quantità totale delle precipitazioni. Si visualizza anche l'icona [resetta] "RESET" allo stesso tempo.



Per resettare la lettura delle precipitazioni, premere il tasto + una volta quando si visualizzano i valori delle precipitazioni che l'icona [resetta] "Reset". La quantità totale delle precipitazioni si resetta su 0, e l'ora è aggiornata sull'ora corrente.

**Nota**

Dopo che l'apparecchio è stato acceso, l'ora, la data e la quantità delle precipitazioni totali sono visualizzate come "- - -". Dopo che l'ora è stata regolata manualmente, si visualizza l'ora impostata.

**ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE DELLA SUONERIA**

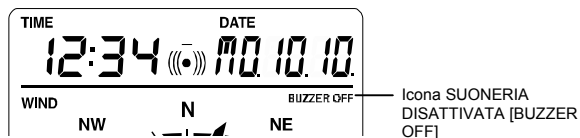
l'utente può scegliere di disattivare la suoneria, in modo tale che quando l'allarme è stato attivato, la suoneria non suona, ma è possibile vedere l'icona dell'allarme (((+))) che lampeggia sul display a cristalli liquidi LCD .

Al contrario, quando la suoneria è disattivata ed un qualsiasi allarme relativo ai dati meteorologici è attivato, quelle particolari cifre meteorologiche lampeggiano per mostrare all'utente che quella condizione meteorologica è al di fuori dei valori della soglia preimpostata, ma la suoneria non è in ogni caso attiva.

Per disattivare la suoneria

1. In modo visualizzazione normale, tenere premuto il tasto SET fino a che l'icona "BUZZER OFF" [SUONERIA DISATTIVATA ] è visualizzata sulla parte destra dello schermo, sopra la scala della direzione del vento. Lo schermo a cristalli liquidi LCD cambia su modo impostazione.
2. Premere il tasto ALARM una volta per tornare a modo visualizzazione normale. Si visualizza l'icona "BUZZER OFF" [SUONERIA DISATTIVATA ].





Per riattivare la suoneria

1. Quando l'icona BUZZER OFF [SUONERIA DISATTIVATA ] si visualizza sul display a cristalli liquidi LCD, premere il tasto SET brevemente, e l'icona BUZZER OFF [SUONERIA DISATTIVATA ] sparisce.
2. Premere il tasto ALARM una volta per tornare a modo visualizzazione normale. L'icona "BUZZER OFF" [SUONERIA DISATTIVATA ] non si visualizza più, e l'allarme suona normalmente.

#### **INDICATORE BATTERIE SCARICHE**

L'indicatore delle batterie scariche della stazione meteorologica e del trasmettitore è visualizzato sulla sezione superiore e inferiore del display cristalli liquidi LCD rispettivamente. Si raccomanda di sostituire le batterie in tutti gli apparecchi su base annuale, per assicurare le prestazioni ottimali di tutto il sistema.

#### **Note**

- Dopo avere sostituito le batterie, sia la stazione meteorologica sia i trasmettitori devono essere resettati (consultare il paragrafo "**Impostazione**").
- Le registrazioni dei dati della cronologia sono cancellati, quando le batterie sono sostituite.

## **CONTROLLO DELLA RICEZIONE CON SEGNALE A 868 MHz DEL TRASMETTITORE ESTERNO**

I dati della temperatura esterna, dell'umidità, del vento e delle precipitazioni sono trasmessi da trasmettitore ogni 4,5, e il ricevitore è a quel punto sincronizzato al trasmettitore per ricevere i dati delle misurazioni esterne. Il raggio di trasmissione (normalmente fino a 100 metri) del trasmettitore termo-igrometrico può essere influenzato dalla temperatura ambiente. A basse temperature la distanza di trasmissione può risultare diminuita. Tenere questo in considerazione quando si sistema il trasmettitore.

Se le misurazioni esterne non sono ricevute entro trenta secondi, a seguito dell'impostazione (o se il trasmettitore esterno visualizza "--" nella sezione riservata alle misurazioni esterne della stazione meteorologica, dopo tentativi consecutivi non riusciti durante il normale funzionamento, effettuare controlli elencati qui di seguito:

1. La distanza dalla stazione meteorologica del trasmettitore deve essere di almeno tra 1, 5 - 2 metri lontano da qualsiasi fonte d'interferenza, quali monitor di computer o televisioni.
2. Evitare di sistemare la stazione meteorologica su o nelle immediate vicinanze di porte o infissi di finestre di metallo.
3. L'uso di altri prodotti elettrici quali cuffie o altoparlanti, che operano sullo stesso segnale di frequenza (868 MHz) può impedire la corretta trasmissione o ricezione del segnale.
4. Anche persone residenti nelle vicinanze che facciano funzionare apparecchi con frequenza di 868 MHz possono causare interferenze.
5. La "visibilità" della stazione meteorologica e del trasmettitore (p.e. attraverso una finestra) aumenta il raggio di trasmissione.

**Note**

Quando il segnale a 868 MHz è ricevuto, non aprire di nuovo il coperchio del vano batterie o del trasmettitore della stazione meteorologica, poiché le batterie possono fuoriuscire dai contatti e causare un resettaggio forzato. Se questo dovesse accadere per errore, resettare tutte le unità (consultare il paragrafo **Impostazione** in precedenza), altrimenti si potrebbero verificare di problemi di trasmissione.

Se la stazione meteorologica non rileva il segnale del trasmettitore, dopo 32 tentativi di ricezioni non riuscite, tenterà a ricevere il segnale di nuovo dopo quindici minuti. Se la stazione non può ancora leggere il segnale trasmettitore dopo quindici minuti, sul display dei dati delle misurazioni esterne si visualizza "- -".

Se la ricezione non è ancora possibile nonostante che siano stati osservati tutti questi fattori, tutti gli apparecchi del sistema devono essere resettati (consultare il capitolo **Impostazione**).

**SISTEMAZIONE DEGLI APPARECCHI**

Prima di sistemare una qualsiasi delle unità in maniera definitiva, osservare i punti descritti nei passaggi qui di seguito:

- la lunghezza dei cavi delle unità sia proporzionale ai requisiti della distanza dal punto di sistemazione definitiva.
- I segnali provenienti dai sensori possono essere ricevuti dalla stazione di base, dal punto di sistemazione definitiva.

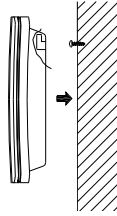
**Stazione meteorologica**

la stazione meteorologica è stata progettata per essere appesa ad una parete o per essere montata su un piano d'appoggio, con due tipi di supporto rispettivamente.

### Montaggio a muro

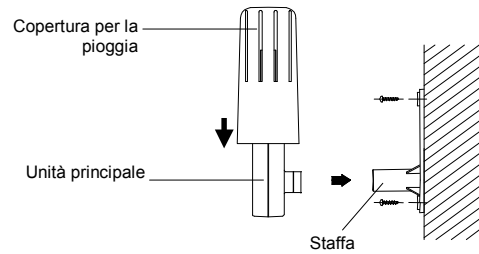
scegliere una sistemazione riparata. Evitare l'esposizione diretta alla pioggia e alla luce del sole.

Prima di effettuare il montaggio a muro, assicurarsi che i valori dell'umidità e della temperatura esterna possano essere ricevuti dalle posizioni desiderate. Per effettuare il montaggio a muro:



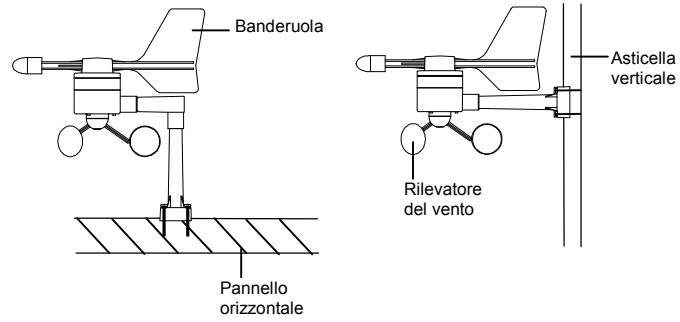
1. Fissare una vite (non in dotazione) sulla parete desiderata, lasciandone uscire la testa di circa 5mm.
2. Appendere la stazione sulla vite. Assicurarsi che l'apparecchio sia saldamente bloccato prima di rilasciarlo.

### Sensore termo-igrometrico



Una sistemazione ideale per il sensore termo-igrometrico è la parte esterna di una parete sotto l'estensione di un tetto, poiché questo protegge il sensore dalla luce diretta del sole e da altre condizioni meteorologiche estreme.  
Per effettuare montaggio muro, usare le due viti 2 per assicurare la staffa alla parete desiderata, inserire il sensore termo-igrometrico sulla staffa e assicurare entrambe le parti con la vite in dotazione, controllando che i cavi provenienti dai sensori del vento e della pioggia siano inseriti correttamente, altrimenti si potrebbero verificare errori di trasmissione di dati.

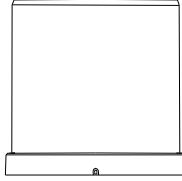
## Anemometro



Prima di tutto, assicurarsi che il rilevatore del vento e la banderuola possono ruotare liberamente prima di sistemare l'apparecchio in maniera definitiva. Affinché l'apparecchio fornisca letture corrette precise, è importante montare il sensore in maniera tale che la parte frontale (identificata come E) sia puntata in direzione est-ovest. L'anemometro deve essere montato, usando una vite o il fissaggio per il cavo fornito in dotazione, su una robusta asticella di una parete/di un pannello o su un'asticella per assicurarsi che il vento possa scorrere liberamente attorno al sensore, in tutte le direzioni (l'asticella idealmente dovrebbe avere un diametro tra i 16mm e i 33mm).

Una volta che l'anemometro è stato fissato all'asticella, collegare il cavo alla presa del corrispondente sensore termo-igrometrico, in modo tale che l'alimentazione possa essere ricevuta e i dati possano essere trasmessi alla stazione di base.

### **Pluviometro**



Per ottenere risultati ottimali, il pluviometro deve essere saldamente montato su una superficie frontale, a circa 1 m dal suolo, in una zona aperta, lontano da alberi o da altre possibili coperture da cui il sensore non può fornire letture precise, durante le precipitazioni.

Quando si decide la sistemazione definitiva dell'apparecchio, assicurarsi che gli eccessi delle precipitazioni non si raccolgano e rimangano sulla base, ma che possano fluire fra la base e la superficie di montaggio (effettuare un test versando acqua normale).

Dopo aver montato il pluviometro, collegare il cavo del sensore termo-igrometrico sulle prese corrispondenti, in maniera tale che l'alimentazione possa essere ricevuta e i dati possano essere trasmessi alla stazione di base.

Il pluviometro è adesso operativo. Effettuare un test, versando lentamente un piccolo quantitativo d'acqua normale nell'imbuto del pluviometro. L'acqua svolgerà le stesse funzioni delle precipitazioni, e i dati sono ricevuti e visualizzati sulla stazione di base con un ritardo di circa due minuti, vale a dire quando è stato raggiunto l'intervallo di lettura.

#### **CURA E MANUTENZIONE DELL'APPARECCHIO:**

- È consigliabile non esporre l'apparecchio a condizioni di temperatura estreme, non sottoporlo a vibrazioni e shock pena un cattivo funzionamento o il danneggiamento dell'apparecchio.
- Quando si puliscono il display e l'involucro esterno dell'apparecchio, usare solo un panno morbido inumidito. Non usare solventi od abrasivi che possano danneggiare il display a cristalli liquidi e la superficie dell'apparecchio.
- Non immergere l'apparecchio in acqua.
- Rimuovere immediatamente le batterie scariche per evitare perdite e danni all'apparecchio. Usare solo batterie dello stesso tipo raccomandate dal fabbricante.
- Non aprire od effettuare alcuna riparazione sull'apparecchio. Contattare il rivenditore per la consegna ad un centro autorizzato per le riparazioni da parte di personale qualificato. L'apertura e la manomissione dell'apparecchio possono invalidare la garanzia.



- Non esporre l'apparecchio a temperature estreme, ed evitare di esporlo all'aperto in occasione di cambiamenti improvvisi di temperatura pena la perdita di precisione nell'effettuazione delle previsioni e nella lettura della temperatura e dell'umidità.

#### **SPECIFICHE TECNICHE**

Intervallo di misurazione temperatura

Esterna : Da -40°C a +59,9°C con risoluzione dello 0,1°C  
Da -40°F a +140°F con risoluzione dello 0,2°F  
(si visualizza "OFL" se al di fuori di quest'intervallo)

Intervallo di misurazione dell'umidità relativa

Esterna : da 1% a 99% con risoluzione dello 1%  
(si visualizza "-" se < 1%, o "99" se ≥ 99%)

Velocità del vento : da zero a 50 m/s (da zero a 111.8 mph)  
(si visualizza "OFL" quando > 50m/s)

Temperatura percepita : da -40°C a +59,9°C (da -40°F a +140°F)  
(si visualizza "OFL" se al di fuori di quest'intervallo)

Intervallo di rilevazione della pressione relativa : da 919 a 1080 hPa  
(da 27.17 a 31.90 inHg)

Precipitazioni : da 0 a 9999 mm (da 0" a 393.6")  
(si visualizza "OFL" quando > 9999mm)

Ricezione della data esterna : ogni 4,5 secondi

Intervallo di controllo della pressione atmosferica : ogni 15 secondi

Raggio di trasmissione : fino a 100 metri in spazi aperti

Alimentazione

Stazione meteorologica : 3 batterie tipo AA, IEC LR6, da 1, 5V

Trasmettitore termo-igrometrico : 2 batterie tipo AA, IEC LR6, da 1, 5V  
Durata delle batterie : circa 12 mesi (si raccomandano batterie alcaline)

Dimensioni  
Stazione meteorologica : 165.4 x 30.8 x 141.9 mm  
Trasmettitore termo-igrometrico: 57.3 x 62 x 157 mm  
Anemometro : 250 x 164 x 192.7 mm  
Sensore delle precipitazioni : 140 x 70 x 137 mm

#### **LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ**

- I rifiuti generati da prodotti elettrici ed elettronici contengono sostanze pericolose. Lo smaltimento di rifiuti elettronici in discariche abusive o non controllate danneggia l'ambiente.
- Vi preghiamo di contattare l'ente di smaltimento rifiuti locale per conoscere il luogo predisposto per lo smaltimento dei rifiuti elettronici a voi più vicino.
- Tutti gli strumenti elettronici debbono essere riciclati. Ogni utente deve contribuire attivamente al riciclaggio dei propri rifiuti elettronici.
- Gettare nell'ambiente i rifiuti elettronici può avere conseguenze gravi sulla salute pubblica e sulla qualità dell'ambiente stesso.
- Come evidenziato sulla scatola e sul prodotto, è raccomandata la lettura del manuale di istruzioni per un uso ottimale del prodotto; questo prodotto non deve essere gettato in contenitori di rifiuti generici.
- Il fabbricante o il fornitore non accetta alcuna responsabilità per qualsiasi conseguenza dovuta ad un uso scorretto dell'apparecchio.
- Questo prodotto non deve essere usato per scopi medici o per diffondere informazioni pubbliche.

- Questo prodotto è stato concepito solamente per uso domestico come indicatore delle previsioni del tempo, e non dispone di una precisione del 100%. Le previsioni fornite da questo prodotto devono soltanto essere considerate come un'indicazione, e non come assolutamente precise.
- Le specifiche tecniche di questo prodotto possono variare senza preavviso.
- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenerlo fuori della portata dei bambini.

### SMALTIMENTO

Questo prodotto è stato realizzato utilizzando materiali e componenti di alta qualità che possono essere riciclati e riutilizzati.



È assolutamente vietato gettare le batterie ricaricabili e non tra i rifiuti domestici.

In qualità di consumatori, siete tenuti per legge a consegnare, le batterie usate al negoziante o ad altri enti preposti per il riciclo in conformità alle vigenti disposizioni nazionali o locali, ai fini di uno smaltimento ecologico.

Le sigle dei metalli pesanti contenuti sono: Cd=cadmio, Hg=mercurio, Pb=piombo.



Questo apparecchio è etichettato in conformità alla Direttiva UE sullo smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). Questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici. Il consumatore è tenuto a consegnare il vecchio apparecchio presso un punto di raccolta per lo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche ai fini di uno smaltimento ecologico.

TFA Dostmann GmbH & Co.KG, Zum Ottersberg 12, D-97877 Wertheim  
È vietata la pubblicazione delle presenti istruzioni o di parti di esse senza una precedente autorizzazione della TFA Dostmann. I dati tecnici corrispondono allo stato del prodotto al momento della stampa e possono cambiare senza preavviso.

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ 'UE**

Con il presente dichiariamo che il presente impianto radio adempie alle prescrizioni sostanziali della direttiva R&TTE 1999/5/CE.

Una copia firmata e datata della Dichiarazione di Conformità è disponibile, su richiesta tramite [info@tfa-dostmann.de](mailto:info@tfa-dostmann.de)

[www.tfa-dostmann.de](http://www.tfa-dostmann.de)

06/12