

significa che l'apparecchio non funziona perchè non sta piovendo, significa che la pressione dell'aria è scesa e che il tempo cambierà in peggio ma non necessariamente che poverà.

#### § 12) **TENDENZA DEL TEMPO**

A causa della combinazione delle icone del tempo e delle frecce di tendenza del tempo, la Stazione Meteorologica può anche mostrare come sia cambiato il tempo e come ci si aspetta che cambi. Per esempio, se la freccia della tendenza del tempo è rivolta verso il basso appare insieme alle icone della nube e del sole, l'ultimo cambio notevole del tempo è avvenuto quando c'era il sole (solo l'icona del sole). Questo significa che nel successivo cambio di tempo appariranno le icone della pioggia poiché la freccia di tendenza del tempo è rivolta verso il basso.

La freccia di indicazione della tendenza del tempo rimarrà sul display a cristalli liquidi senza seguire delle condizioni del tempo corrente. Per esempio, se sta piovendo e l'indicatore è rivolto verso il basso, significa che il tempo rimarrà brutto. Se c'è sole e l'indicatore è rivolto verso l'alto, significa che il tempo rimarrà bello.

Se la pressione dell'aria dovesse diminuire drasticamente di 4 hPa o più in sei ore, l'icona della ruvola del temporale nella Sezione 5 del display a cristalli liquidi inizierà a lampeggiare per indicare un possibile temporale. Essa smetterà di lampeggiare solo se la pressione dell'aria rimane stabile o inizia ad aumentare.

#### Direttiva R&TTE 1999/5/EC

Riassunto della Dichiarazione di conformità : Si dichiara che questo dispositivo a trasmissione radio è conforme ai requisiti essenziali R&TTE della direttiva 1999/5/EC.



EJINS5830010

Il grafico a barre del barometro elettronico indica la pressione dell'aria nelle 48 ore precedenti in 9 passaggi ai punti 0, -1, -3, -6, -12, -18, -24, -36 e -48 ore. Le barre sono tracciate in ciascuno dei 9 passaggi e mostrano la tendenza durante il periodo registrato. La scala sulla destra paragona il risultato. Lo "0" nel centro della scala determina la pressione corrente. Ciascun cambiamento ( $\pm 1$ ,  $\pm 3$ ,  $\pm 5$  e  $\pm 7$ ) mostra in Hekto-Pascal (hPa) quanto alta o quanto bassa era la pressione precedente in confronto a quella corrente. Se le barre sono in ascesa, significa che il tempo sta migliorando a causa dell'aumento della pressione dell'aria. Se le barre sono in discesa, significa che la pressione dell'aria è scesa e che il tempo peggiorerà dal tempo corrente "0".

Allo scoccare di ogni ora la pressione dell'aria corrente viene utilizzata come base per il display di un nuovo grafico a barre. Il grafico esistente verrà spostato verso sinistra di una barra.

#### QUANTITÀ DI PIOGGIA

Come per le letture della pressione dell'aria nelle 48 ore precedenti, il Controllo Pioggia della Stazione Meteorologica indica, tramite il grafico a barre, la caduta di pioggia nel periodo di tempo memorizzato. Nel caso della caduta di pioggia passata, questa copre gli ultimi 7 giorni fino al giorno corrente. (0, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7 giorni). La scala sulla sinistra paragona il risultato. Lo "0" determina il valore corrente. Ogni cambio mostra in Millimetri (mm) la quantità di pioggia paragonata al valore corrente. La scala delle barre copre in modalità di display normale una quantità di pioggia di 100 Millimetri (0, 1, 2, 3, 5, 10, 20, 50 e 100mm).

#### § 6) MOLTIPLICATORE DELLA PIOGGIA

Il Moltiplicatore della Pioggia è il valore determinante del volume di acqua contenuta nel Controllo Pioggia, il quale porta alla trasmissione di una pulsazione di conteggio dal sensore del livello di pioggia alla Stazione Meteorologica. Qui il valore di "3.75" è stato trovato ottimale. Questo significa che il sensore del livello di pioggia invierà una pulsazione utilizzata per il calcolo della quantità di pioggia sul display una volta raggiunto il più piccolo valore possibile di 0.267mm di pioggia.

Il moltiplicatore della pioggia è stato programmato dal produttore prima della spedizione su un valore di "3.75". Non vi è nessuna necessità di impostazioni manuali per questi numeri. Comunque sia, l'utente può facilmente programmare il moltiplicatore su qualsiasi valore tra 0.00 e 9.99 Millimetri (è raccomandato il valore di "3.75". Solo le cifre dopo il punto decimale appariranno sul display). Poiché questo valore viene memorizzato nel sistema non volatile EEPROM, esso potrà essere recuperato e utilizzato come riferimento anche in caso di interruzione di corrente.

#### § 7) SENSIBILITÀ (HPA)

Questa funzione permette alla Stazione Meteorologica di essere usata più accuratamente con il settaggio della sensibilità hPa (Hekto-Pascal) per corrispondere alle zone marittime o ad alte altitudini dove i cambi nella pressione dell'aria sono diversi l'uno dall'altro. In zone dove ci sono costanti cambiamenti nella pressione dell'aria (che non necessariamente riflettono i cambiamenti delle condizioni del tempo), il livello di sensibilità può essere regolato più alto rispetto ad una zona dove la pressione dell'aria è stagnante. Per esempio, se la sensibilità della hPa è regolata su 3 hPa, non ci sarà alcun cambiamento delle icone del tempo se la pressione dell'aria non diminuisce o non aumenta di almeno 3 hPa. Per zone dove la pressione dell'aria è stagnante, la pressione hPa può essere regolata su un livello più basso.

#### § 8) FUNZIONAMENTO DEL SOFTWARE

##### • SEGNALE ORARIO DCF-77

Allo scoccare di ogni ora, dopo la preparazione o l'azzeramento dell'apparecchio e dopo aver lasciato la modalità di programmazione, il software della Stazione Meteorologica inizierà la ricezione del segnale orario DCF-77.

##### • TEMPERATURA INTERNA CON UMIDITÀ/PRESSIONE DELL'ARIA

Il software della Stazione Meteorologica effettuerà delle misurazioni della temperatura interna corrente ogni 10 secondi, dell'umidità interna corrente ogni 20 secondi e della pressione dell'aria ogni minuto.

Durante la ricezione DCF-77, la ricezione dei segnali dal Sensore Termo-Igrometrico e dal Controllo Pioggia, in modalità di programmazione e se non si preme alcun tasto, non avverrà.

##### • TEMPERATURA ESTERNA CON UMIDITÀ/PRESSIONE DELL'ARIA

Il software della Stazione Meteorologica effettuerà delle misurazioni dei valori correnti da un massimo di 3 Sensori Termo-Igrometrici e dal Controllo Pioggia ogni 5 minuti. Durante la ricezione DCF-77, in modalità di programmazione e se non si preme alcun tasto, non avverrà alcuna ricezione.

Se non si riesce a ricevere una temperatura o l'umidità esterna o la quantità di pioggia 3 volte di seguito, il display mostrerà "- - -" per questo particolare valore.

In caso la Stazione Meteorologica riceva un nuovo valore di pioggia, inizierà immediatamente il calcolo dei tre possibili display della pioggia (cioè la pioggia nell'ultima ora, ecc.).

La pioggia calcolata dall'ultima pioggia viene azzerata quando ricomincia a piovere dopo 15 o più ricezioni senza una nuova pioggia.

##### • PILE

Dopo la preparazione, l'azzeramento o dopo la ricezione dei dati esterni, il software della Stazione Meteorologica inizia il controllo delle pile scariche. Se le pile sono scariche, la bandierina di indicazione delle pile scariche appare sul display.

#### § 9) MEMORIZZAZIONE DEI VALORI MINIMI/MASSIMI

La Stazione Meteorologica memorizza i valori minimi e massimi delle temperature/umidità interne ed esterne insieme all'orario e alla data. Questa funzione è particolarmente utile per il display delle temperature e delle umidità nei luoghi dove i Sensori e la Stazione Meteorologica sono posizionati. Tutte le nuove temperature minime e massime raggiunte vengono automaticamente memorizzate e appariranno sul display a cristalli liquidi.

#### § 10) CODICE DI TRASMISSIONE

Quando la Stazione Meteorologica viene messa in funzione per la prima volta, un'ulteriore programmazione automatica ha inizio ma non può essere influenzata dall'utente. Questa è la funzione di ricezione da parte della Stazione Meteorologica dei vari codici di trasmissione dei Sensori Termo-Igrometrici e del Controllo Pioggia. Con questo procedimento, si posizionano tutte le parti del sistema l'una con l'altra come sicurezza di ricezione del segnale di trasmissione. Questo procedimento avviene insieme alla ricezione del primo dato valido e dei primi dati di aggiornamento sul display a cristalli liquidi. Può essere riconosciuto tramite una corta sequenza di segmenti che appaiono sul display durante il test. Allo stesso tempo l'orologio a controllo radio inizierà la ricerca del segnale DCF-77. Una volta completati tutti i test, i dati delle letture interne ed esterne appariranno sul display. È possibile uscire ora dalla modalità di ricezione del codice di trasmissione premendo un qualsiasi tasto. La Stazione Meteorologica è ora completamente pronta per l'uso.

#### § 11) ICONE DEL TEMPO

Per ciascun cambio improvviso o definitivo della pressione dell'aria, le icone del tempo si aggiorneranno in modo da riflettere questo cambiamento. Questo significa che le icone non cambieranno se non c'è un notevole cambiamento del tempo. Se le icone non cambiano significa semplicemente che:

1. il tempo non è cambiato, oppure
2. il tempo è cambiato così gradualmente che non è stato possibile leggere esattamente quando il cambio è avvenuto.

La sensibilità ai cambi di pressione dell'aria, responsabile dei cambiamenti del display delle icone del tempo, è programmabile (2, 3 o 4 hPa). In zone dove le icone del tempo non cambiano facilmente a causa di una pressione dell'aria stagnante, gli utenti potrebbero impostare un settaggio hPa più basso per permettere una lettura della pressione dell'aria più sensibile.

Le icone del tempo sul display indicano che le previsioni del tempo saranno in miglioramento o in peggioramento e non necessariamente che sarà soleggiato o piovoso come indica ciascuna icona. Per esempio, se al momento è nuvoloso e l'icona della pioggia appare sul display a cristalli liquidi, non

Quantità di pioggia precedente	: nei precedenti 7 giorni (0, -1, -2, -3, -4, -5, -6 e -7)
Intervalli di controllo della temperatura Interna:	
Temperatura	: Ogni 10 secondi
Umidità	: Ogni 20 secondi
Esterna (Ricezione Stazione Meteorologica)	
Temperatura	: Ogni 5 minuti
Umidità	: Ogni 5 minuti
Quantità di pioggia	: Ogni 5 minuti
Pressione dell'aria	: Ogni minuto
Aggiornamento della lettura dei dati (Sensore)	
Temperatura esterna	: Ogni minuto
Umidità Esterna	: Ogni minuto
Aggiornamento della quantità di pioggia (Controllo Pioggia)	: Dipende dal moltiplicatore della pioggia (normalmente 3.75 mm di pioggia)
Frequenza di Trasmissione	: 433,92 MHz
Raggio di Trasmissione	: fino a 200 Metri
Potenza di uscita della trasmissione	: -3dBm
Alimentazione:	
Stazione Meteorologica	: 3 pile AA, IEC LR6 da 1.5V
Sensore Termo-Igrometrico	: 2 pile AA, IEC LR6 da 1.5V
Controllo Pioggia	: 2 pile AA, IEC LR6 da 1.5V
Dimensioni (L x A x P)	
Stazione Meteorologica	: 115 x 30 x 223 mm
Sensore Termo Igrometrico	: 60 x 73 x 121mm
Controllo Pioggia	: 132mmØx183mm altezza

## 16 RINUNCIA DI RESPONSABILITÀ:

- Il produttore e il rivenditore non accettano alcuna responsabilità per letture incorrette della temperatura e per le eventuali conseguenze derivanti da un'inaccurata lettura.
- Questo prodotto non deve essere utilizzato per scopi medici o per informazione pubblica.
- Questo prodotto è stato creato solo per l'uso in casa come indicazione delle previsioni del tempo e non è 100% accurato. Le previsioni date e le letture barometriche di questo prodotto devono essere prese solo come indicazione delle probabili condizioni del tempo e non sono completamente accurate.
- Le specifiche di questo prodotto possono cambiare senza preavviso.
- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenere lontano dalla portata di bambini.
- Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta senza il consenso scritto del produttore.

## 17 SOMMARIO

L'utente interessato potrà trovare in questa sezione un numero di informazioni aggiuntive riguardo le funzioni di questa Stazione Meteorologica. La loro conoscenza però non è necessaria per il funzionamento efficiente di questo sistema

### S 1) PRESSIONE DELL'ARIA, ASSOLUTA/RELATIVA

Il display della pressione dell'aria corrente sulla Stazione Meteorologica appare come pressione Assoluta in hPa (Hekto-Pascal) o in inHg (Colonna del Pollice di Mercurio) e come pressione Relativa in hPa o in inHg. Il settaggio della pressione Assoluta in hPa o in inHg appare sul display come pressione dell'aria reale all'orario e al luogo correnti e non può essere calibrato, mentre il display della pressione Relativa in hPa o in inHg si basa su un settaggio programmabile manualmente.

La pressione dell'aria relativa è il valore unico sul quale viene calcolato al livello del mare dalla pressione dell'aria Assoluta locale ed è quindi valido come riferimento delle condizioni e dello sviluppo del tempo per l'intero paese (così una pressione dell'aria Assoluta di 961 hPa a Monaco ad un'altitudine di circa 600 metri sopra il livello del mare corrisponde alla pressione dell'aria Relativa di 1021 hPa sul livello del mare).

La pressione dell'aria relativa è anche il valore unico dato dalle varie stazioni televisive e radiofoniche nelle loro previsioni meteorologiche. Se la Stazione Meteorologica necessita di calibratura, è raccomandabile prendere la pressione dell'aria Relativa dalla vostra stazione radio o dai servizi meteorologici locali.

Per un'accurata lettura dei valori barometrici, tenere la Stazione Meteorologica ad un'altitudine costante. Per esempio, non muoverla dal pianterreno ai piani superiori di un palazzo. In caso di necessità, effettuare una preparazione o un azzeramento e tutte le letture meteorologiche dovranno essere ignorate per le successive 12 – 24 ore. Questo permetterà alla Stazione Meteorologica di funzionare ad una altitudine costante e dare quindi delle letture accurate.

Il display della Stazione Meteorologica si basa sul valore di base delle ultime 10 misurazioni della pressione dell'aria. Il calcolo medio viene effettuato dopo ogni lettura. Se il valore della nuova pressione ha una differenza di 1.0 hPa o più, verrà impostato sul nuovo valore.

### S 2) OROLOGIO A CONTROLLO RADIO

L'orario base a controllo radio viene ricevuto dall'orologio Atomico Cesium operante dalla Physikalische Technische Bundesanstalt Braunschweig, che ha una deviazione oraria inferiore ad un secondo ogni milione di anni. Questo segnale è codificato e trasmesso da Mainflingen vicino Francoforte tramite la frequenza DCF-77 e ha un raggio di trasmissione di circa 1,500 km. La Stazione Meteorologica riceve e converte questo segnale per mostrare l'orario preciso. In questo modo, quando si trova entro questo raggio, l'orario ricevuto è completamente accurato sia in estate che in inverno.

### S 3) ICONE DEI LIVELLI A LETTURA FACILE

Con queste icone l'utente può determinare l'effetto della temperatura e dell'umidità relativa rispetto al livello di confort nella zona circostante.

La Stazione Meteorologica indica il livello di confort presente tramite le icone "Sorriso" ("J") e "Broncio" ("L"). Se il raggio della temperatura interna va dai +20°C ai +26°C e l'umidità relativa tra il 45% e il 65%, l'icona del "Sorriso" apparirà sul display. L'icona del "Broncio" apparirà se le letture della temperatura o dell'umidità relativa sono al di fuori di questi raggi. Questo significa che il simbolo "J" rappresenta un confortevole livello e il simbolo "L" rappresenta un livello di disagio.

Se l'icona del "Broncio" ("L") appare simultaneamente alla parola "DRY" (SECCO) o "WET" (BAGNATO), significa che l'umidità relativa è fuori dal livello di confort. Ad ogni modo, queste parole non appariranno se solo la lettura della temperatura è fuori dal livello di confort. L'icona del "Broncio" ("L") con la parola "DRY" (SECCO) indicherà il livello di umidità relativa al di sotto del 45% e con la parola "WET" (BAGNATO) indicherà il livello superiore al 65%.

Se la temperatura si trova al di sotto degli 0°C o oltre i +45°C, il risultato della misurazione dell'umidità potrebbe differire dal valore reale dell'umidità. Più la temperatura si trova fuori dal raggio, più ampia sarà la differenza con l'umidità reale. Se la temperatura si trova fuori dal raggio di misurazione (sul display appare "OFL"), non sarà più possibile calcolare l'umidità e "- -" apparirà sul display.

### S 4) RECUPERO DEI DATI

Si assume che la Stazione Meteorologica sia stata già programmata e funzionante per un determinato periodo di tempo, cioè tutti i dati importanti sono stati già memorizzati. Tramite il sistema non volatile EEPROM, i dati non potranno essere persi, anche in caso di interruzione di corrente. In questo modo tutti i dati del moltiplicatore della pioggia, ecc. possono essere recuperati in caso si debba effettuare una preparazione base o un azzeramento.

### S 5) PRESSIONE DELL'ARIA / QUANTITÀ DI PIOGGIA PASSATE

I rispettivi valori della pressione dell'aria nelle precedenti ore e della quantità di pioggia dei giorni precedenti appaiono sul display in forma di barre verticali di varia lunghezza.

2. Evitare di posizionare gli apparecchi nelle immediate vicinanze di finestre metalliche.
3. L'uso di altri apparecchi elettronici come cuffie audio e altoparlanti che funzionano sullo stesso segnale (433MHz) possono creare problemi di trasmissione.
4. Anche vicini che utilizzano apparecchi elettrici funzionanti sul segnale di 433MHz potrebbero causare interferenze.

#### Nota:

Quando si riceve il segnale di 433 MHz per la temperatura esterna e l'umidità relativa, non riaprire il coperchio del compartimento pile né della Stazione Meteorologica né del Sensore Termo-Igrometrico poiché le pile potrebbero accidentalmente scattare fuori dai contatti e causare un falso azzeramento. In questo caso, azzerare ambedue gli apparecchi (vedere la Voce **6.2 Azzeramento**) altrimenti potrebbero riscontrarsi problemi di trasmissione.

Il raggio di trasmissione dal Sensore Termo-Igrometrico e dal Controllo Pioggia alla Stazione Meteorologica (433 MHz) arriva fino a **200 metri** in spazi aperti, ma dipende dall'ambiente circostante e dai livelli delle interferenze. Se non si riesce ancora a ricevere il segnale, azzerare tutti gli apparecchi (vedere la Voce **6.2 Azzeramento**).

L'esposizione a temperature estremamente fredde (-25°C) per lunghi periodi di tempo può influire sul raggio di trasmissione del Sensore Termo-Igrometrico e del Controllo Pioggia. In questo caso, il segnale di 433 MHz potrebbe essersi indebolito e quindi il raggio di trasmissione sarà più corto. L'esposizione ad una temperatura sotto zero potrebbe inoltre causare una riduzione di energia delle pile.

## 11 POSIZIONAMENTO

### 11.1 POSIZIONAMENTO DELLA STAZIONE METEOROLOGICA

La Stazione Meteorologica viene spedita con un supporto rimovibile. È possibile quindi utilizzarla verticalmente su un tavolo o appenderla al muro. Per il montaggio su muro, per favore seguire i passaggi sotto descritti:

1. Attaccare una vite (non in dotazione) sulla parete desiderata, lasciando la testina ad una distanza di 5mm dal muro.
2. Usando il foro di aggancio sul retro della Stazione Meteorologica, agganciarla alla vite. Assicurarsi sempre che l'apparecchio sia bene agganciato prima di rilasciarlo.

### 11.2 POSIZIONAMENTO DEL SENSORE TERMO-IGROMETRICO

Il Sensore Termo-Igrometrico è dotato di un supporto per il montaggio su muro e di due viti. Assicurarsi di differenziare ciascun Sensore poiché non sono numerati e non hanno uno specifico ordine di settaggio (vedere anche la Voce **6.1. Preparazione Base**).

### 11.3 POSIZIONAMENTO DEL CONTROLLO PIOGGIA

Posizionare semplicemente il Controllo Pioggia in un qualsiasi luogo all'esterno, in modo che possa accumulare pioggia libero da ostruzioni (per esempio una terrazza o in giardino). Ad ogni modo, assicurarsi che non possa essere portato facilmente via dal vento. È possibile anche fissarlo permanentemente con le due viti di montaggio (incluse).

#### Nota:

**Raccomandiamo gli utenti di controllare che i segnali DCF-77 e 433 MHz siano ricevuti prima di fissare le viti per appendere permanentemente la Stazione Meteorologica, il(i) Sensore(i) Termo-Igrometrico(i) e il Controllo Pioggia al muro. Se la Stazione Meteorologica non dovesse ricevere nessun segnale dalla posizione desiderata, spostare l'apparecchio in un altro luogo. Una volta ricevuti i segnali, fissare gli apparecchi in posizione permanente.**

## 12 NOTE IMPORTANTI:

- Evitare di posizionare la Stazione meteorologica in zone dove può essere esposta ad improvvisi cambi di temperatura, cioè alla luce diretta del sole, a condizioni molto fredde e bagnate/umide

poiché questo prodotto è stato creato per un uso all'interno. Questo aiuterà inoltre ad evitare letture inaccurate della temperatura e possibili danni all'apparecchio stesso.

- Se la Stazione Meteorologica viene esposta a temperature estreme e a rapidi cambi, si avranno rapidi cambi anche nelle previsioni e quindi l'accuratezza dei dati sarà inferiore.
- Se la Stazione Meteorologica viene spostata in un luogo molto più in alto o molto più in basso del luogo dove era precedentemente posizionata (per esempio dal pianterreno al primo piano di una casa), azzerare gli apparecchi o ignorare le letture delle previsioni del tempo nelle successive 12-24 ore. Questo permetterà all'apparecchio di avere tempo sufficiente per funzionare ad un'altitudine costante e quindi di dare delle previsioni più accurate.

## 13 CURA E MANUTENZIONE

- Evitare di posizionare gli apparecchi in zone soggette a estreme temperature, a vibrazioni e a shock poiché potrebbero causare danni e letture inaccurate.
- Quando si pulisce il display e la superficie della Stazione Meteorologica, usare solo un panno soffice inumidito di acqua. Non usare solventi né abrasivi poiché potrebbero macchiare il display a cristalli liquidi e la superficie dell'apparecchio.
- Non immergere l'apparecchio nell'acqua.
- Rimuovere immediatamente tutte le pile scariche per evitare perdite di acido e danni. Cambiare solo con pile nuove della misura raccomandata.
- Non effettuare riparazioni sugli apparecchi. Per favore riportarli al punto vendita originale per eventuali riparazioni da parte di un ingegnere qualificato. Aprendo e tentando riparazioni da sé si invalida la garanzia degli apparecchi.

## 14 CAMBIO DELLE PILE

Per ottenere i migliori risultati, le pile di tutti gli apparecchi devono essere cambiate quando l'indicatore di pile scariche appare a sinistra dell'icona della torre di trasmissione nella Sezione 1 del display a cristalli liquidi o almeno una volta l'anno per mantenere la più esatta accuratezza.



**Per favore aiutateci a conservare l'ambiente e riportate le pile usate ad un apposito centro di riciclaggio.**

## 15 SPECIFICHE TECNICHE:

Segnale orario a controllo radio	: DCF-77
Temperature Raccomandate per il Funzionamento	
Stazione Meteorologica	: dai 0°C ai +50°C
Sensore Termo-Igrometrico	: dai -30°C ai +70°C
Controllo Pioggia	: dai 0°C ai +50°C
Contrasto del display a cristalli liquidi	: 8 livelli
Raggio di Misurazione della Temperatura Interna	: dai -9,9°C ai +59,9°C con 1°C di risoluzione ("OFL" appare sul display se oltre questo raggio)
Esterna	: dai -29,9°C ai +59,9°C con 0,1°C di risoluzione ("OFL" appare sul display se oltre questo raggio)
Raggio di misurazione dell'umidità relativa	: dal 20% al 95% con 1% di risoluzione ("---" appare sul display se oltre questo raggio)
Pressione dell'aria	
Assoluta in hPa	: da 700 hPa a 1099 hPa
Relativa in hPa (regolabile)	: da 970 hPa a 1030 hPa
Relativa in inHg (regolabile)	: da 28,60 inHg a 30,45 inHg
Settaggio della Sensibilità hPa	: 2, 3 e 4 hPa
Pressione dell'aria precedente	: nelle precedenti 48 ore (0, -1, -3, -6, -12, -18, -24, -36 e -48)

tutte le temperature/umidità minime e massime esterne memorizzate inclusi i rispettivi orari assegnati e le date di memorizzazione. Questo avviene nel modo seguente:

#### 8.2.1.1 REGISTRAZIONI DEI DATI INTERNI (TASTO "INDOOR")

- Display della temperatura minima interna sulla sinistra e dell'umidità minima interna sulla destra della Sezione 2 (display MIN in alto al centro) con display dell'orario di memorizzazione nella Sezione 1.
- Display della temperatura minima interna sulla sinistra e dell'umidità minima interna sulla destra della Sezione 2 (display MIN in alto al centro) con display della data di memorizzazione nella Sezione 1.
- Display della temperatura massima interna sulla sinistra e dell'umidità massima interna sulla destra della Sezione 2 (display MAX in alto al centro) con display dell'orario di memorizzazione nella Sezione 1.
- Display della temperatura massima interna sulla sinistra e dell'umidità massima interna sulla destra della Sezione 2 (display MAX in alto al centro) con display della data di memorizzazione nella Sezione 1.
- Ritorno alla modalità di display dell'orario normale premendo un'altra volta il tasto "INDOOR" (INTERNO).

#### 8.2.1.2 REGISTRAZIONI DEI DATI ESTERNI (TASTO "OUTDOOR")

- Display della temperatura minima esterna sulla sinistra e dell'umidità minima esterna sulla destra della Sezione 6 (display MIN in alto al centro) con display dell'orario di memorizzazione nella Sezione 1.
- Display della temperatura minima esterna sulla sinistra e dell'umidità minima esterna sulla destra della Sezione 6 (display MIN in alto al centro) con display della data di memorizzazione nella Sezione 1.
- Display della temperatura massima esterna sulla sinistra e dell'umidità massima esterna sulla destra della Sezione 6 (display MAX in alto al centro) con display dell'orario di memorizzazione nella Sezione 1.
- Display della temperatura massima esterna sulla sinistra e dell'umidità massima esterna sulla destra della Sezione 6 (display MAX in alto al centro) con display della data di memorizzazione nella Sezione 1.
- Ritorno alla modalità di display dell'orario normale premendo un'altra volta il tasto "OUTDOOR" (ESTERNO).

#### 8.2.2 AZZERAMENTO MINIMA/MASSIMA

Tenendo premuti i tasti "INDOOR" e "OUTDOOR" per almeno 2 secondi, si azzereranno e si riporteranno ai valori correnti tutte le temperature/umidità minime e massime interne ed esterne e i rispettivi orari e date di memorizzazione.

#### 8.3 MODALITÀ DI PIOGGIA

Premere il tasto "RAIN" (PIOGGIA) per entrare in modalità di pioggia. Il display appare sulla destra della Sezione 5 del display a cristalli liquidi.

##### 8.3.1 CAMBIO DELLE QUANTITÀ DI PIOGGIA

Usare il tasto "RAIN" per cambiare tra i display delle quantità di pioggia accumulata in diversi periodi di tempo. È possibile selezionare le seguenti letture:

- Quantità totale di pioggia dall'ultima preparazione/settaggio della Stazione Meteorologica
- Quantità di pioggia dall'ultima pioggia ("**Simbolo della nuvola della pioggia**")
- Quantità di pioggia nell'ultima ora (1H)  
(Settaggio base Quantità totale di pioggia, nessun simbolo sul display)

##### 8.3.2 AZZERAMENTO DELLA QUANTITÀ TOTALE DI PIOGGIA

In modalità di display normale è possibile azzerare la quantità totale di pioggia tenendo premuto il tasto "RAIN" (PIOGGIA) per almeno 2 secondi.

#### 8.4 DISPLAY DELL'ORARIO E DELLA DATA

Tenendo premuto il tasto "+" per almeno 2 secondi in modalità di display normale, si cambia tra il display dell'orario del giorno corrente e il display della data corrente.

#### 9 RECUPERO DEI DATI <sup>S4)</sup>

Poiché tutti i dati sono memorizzati in EEPROM non volatile, possono essere recuperati anche in caso di interruzione di corrente.

#### 10 TRASMISSIONE E RICEZIONE DEI DATI

##### 10.1 CRITERI PER LA RICEZIONE

Il software della Stazione Meteorologica effettua un numero di funzioni diverse <sup>S8)</sup> per la ricezione e la computerizzazione dei valori sul display, che non è necessariamente importante per l'utente sapere.

1. In caso l'orario non appaia corretto nella Sezione 1 sul display a cristalli liquidi, per favore vedere la Voce **10.2.1 Controllo della Ricezione DCF-77**.
2. Se la ricezione di un qualsiasi segnale esterno (pioggia nei giorni precedenti nella Sezione 4 e quantità di pioggia nella Sezione 5, la temperatura e l'umidità esterne rispettivamente nella Sezione 6 del display a cristalli liquidi) è disturbata, vedere la Voce **10.2.2 Controllo della Ricezione 433MHz**.

##### 10.2 TELECOMANDO

###### 10.2.1 CONTROLLO DELLA RICEZIONE DEL SEGNALE DCF-77

Non appena inserite le pile, la Stazione Meteorologica attiverà automaticamente la ricerca del segnale di frequenza DCF-77 (trasmissione del segnale orario). In zone circostanti normali (per esempio lontano da fonti di interferenza come televisori), si impiegano dai 3 ai 5 minuti per ricevere il segnale. Se dopo 10 minuti dall'inserimento delle pile non si riceve ancora il segnale DCF-77, controllare la seguente lista prima di impostare manualmente l'orario (vedere la Voce **7.2.3 Settaggio Manuale dell'Orario**).

1. La distanza degli apparecchi deve essere di almeno 1,5 - 2 metri lontano da fonti di interferenza come i monitor di computer o televisori.
2. Evitare di posizionare gli apparecchi nelle immediate vicinanze di finestre metalliche.
3. All'interno di ambienti con pareti cementate, come nei sottoscala e nelle torri, il segnale di frequenza DCF-77 sarà naturalmente più debole. In casi più estremi posizionare l'apparecchio più vicino ad una finestra e/o puntare la parte frontale o posteriore nella direzione del trasmettitore di Francoforte (evitare di posizionarlo vicino a finestre e strutture metalliche).

###### Nota:

Gli utenti potrebbero trovarsi in zone dove disturbi atmosferici sono la causa diretta del mancato ricevimento del segnale di frequenza DCF-77. Durante le ore notturne, i disturbi atmosferici sono di solito meno severi e la ricezione è possibile nella maggior parte dei casi. Una singola ricezione giornaliera è sufficiente alla Stazione Meteorologica per mantenere la deviazione di accuratezza dell'orario al di sotto di 0,5 secondi in un periodo di 24 ore.

Quando si riceve il segnale, l'icona della torre del DCF-77 inizierà a lampeggiare sul display a cristalli liquidi come segno che il segnale è stato localizzato e che sta per essere ricevuto. Una volta fissato il segnale, l'icona della torre del DCF-77 rimarrà fissa sul display a cristalli liquidi e l'orario ricevuto correggerà l'orario impostato manualmente.

###### 10.2.2 CONTROLLO DELLA RICEZIONE DEL SEGNALE DI 433 MHZ:

Come per il segnale DCF-77, una volta inserite le pile, la Stazione Meteorologica inizierà automaticamente la ricerca del segnale di 433 MHz del Sensore Termo-Igrometrico e del Controllo Pioggia. Se la temperatura esterna, l'umidità relativa esterna e la quantità di pioggia non appaiono dopo circa 30 secondi sul display, controllare la seguente lista prima di azzerare gli apparecchi (vedere la Voce **6.2 Azzeramento**).

1. La distanza degli apparecchi deve essere di almeno 1,5 - 2 metri lontano da fonti di interferenza come i monitor di computer o televisori.

#### 7.2.4 SETTAGGIO DELLA FASCIA ORARIA

1. Il display "0" inizierà a lampeggiare nella Sezione 1 (Settaggio di base 0). Se si desidera visionare una fascia oraria diversa (per esempio la fascia oraria inglese in estate o in inverno), usando il tasto "+", regolare la deviazione desiderata (+9 ore) sul display (Orario Europeo Centrale) del segnale DCF-77.
2. Premere il tasto "SET" (IMPOSTAZIONE) per passare alla "Modalità di Settaggio del Calendario".

#### 7.2.5 MODALITÀ DI SETTAGGIO DEL CALENDARIO

1. Le cifre dell'anno inizieranno a lampeggiare nella Sezione 1 del display a cristalli liquidi. Selezionare l'anno desiderato premendo il tasto "+" seguito dal tasto "SET" (IMPOSTAZIONE). È possibile selezionare un anno dal 1998 al 2020.
2. Il mese inizierà ora a lampeggiare. Selezionare il mese desiderato premendo di nuovo il tasto "+" seguito dal tasto "SET" (IMPOSTAZIONE).
3. I giorni inizieranno ora a lampeggiare e possono essere selezionati con il tasto "+". Premere il tasto "SET" (IMPOSTAZIONE) per entrare nella modalità di "Lettura della Temperatura in °C/°F".

#### Nota:

Se la Stazione Meteorologica ha già ricevuto il segnale DCF-77 ed esso appare correttamente sul display, è possibile saltare il settaggio del calendario.

#### 7.2.6 LETTURA DELLA TEMPERATURA IN °C/°F

1. I caratteri "C" o "F" inizieranno a lampeggiare nella Sezione 1 (Settaggio di base C). Usare il tasto "+" per selezionare "C" per la lettura della temperatura in gradi Celsius o "F" per la lettura della temperatura in gradi Fahrenheit.
2. **Premere quindi il tasto "SET" (IMPOSTAZIONE) per entrare in modalità di "Sensibilità della Stazione Meteorologica (Cambio in hPa)".**

#### Nota:

Per favore osservare che con la selezione "°C", il display della quantità di pioggia sarà automaticamente in "mm", con °F automaticamente in "pollici".

#### 7.2.7 SENSIBILITÀ <sup>S7)</sup> DELLA STAZIONE METEOROLOGICA (CAMBIO IN hPa)

1. La sensibilità hPa inizierà a lampeggiare nella Sezione 5 della pressione dell'aria del display a cristalli liquidi (Settaggio base 3). Usare il tasto "+" per selezionare il livello di sensibilità desiderato (2, 3 o 4 hPa) che cambierà i simboli delle previsioni del tempo.
2. Premere il tasto "SET" (IMPOSTAZIONE) per entrare in "Modalità di Selezione della Pressione Relativa hPa/inHg o Assoluta hPa/inHg".

#### 7.2.8 MODALITÀ DI SELEZIONE DELLA PRESSIONE RELATIVA hPa/INHG O ASSOLUTA hPa/INHG <sup>S1)</sup>

1. Il display della pressione Relativa hPa/inHg o Assoluta hPa/inHg inizierà a lampeggiare nella Sezione 5 (Settaggio base rel. hPa). Usare il tasto "+" per selezionare la modalità di lettura desiderata della pressione dell'aria. Il settaggio può anche essere effettuato nell'ordine Relativa hPa, Assoluta hPa, Relativa inHg, Assoluta inHg e così via.

#### Nota:

Il display della pressione dell'aria Assoluta non può essere cambiato dall'utente. Se il display della pressione dell'aria Relativa deve essere calibrato all'altitudine della propria posizione rispetto al livello del mare, selezionare il display della pressione dell'aria Relativa in hPa/inHg.

2. Premere il tasto "SET" (IMPOSTAZIONE) per passare alla "Modalità di Calibratura della Pressione Relativa hPa/inHg".

#### 7.2.9 MODALITÀ DI CALIBRATURA DELLA PRESSIONE RELATIVA hPa/INHG <sup>S1)</sup>

1. Le cifre del display della pressione relativa hPa/inHg (a seconda della selezione precedente del display della pressione Relativa hPa o Relativa inHg) inizieranno a lampeggiare nella Sezione 5.

Usare il tasto "+" per selezionare il settaggio desiderato in "hPa" (da 970 hPa a 1030 hPa) o in "inHg" (da 28.60 inHg a 30.45 inHg).

2. Premere il tasto "SET" (IMPOSTAZIONE) per passare alla "Modalità di Selezione del Display con Grafico a Barre".

#### Nota:

La funzione di calibratura è utile agli utenti che vivono a varie altitudini sopra il livello del mare ma che desiderano che il display della pressione dell'aria si basi sull'elevazione del livello del mare.

#### 7.2.10 MODALITÀ DI SELEZIONE DEL DISPLAY CON GRAFICO A BARRE

1. Il barometro elettronico a forma di grafico a barre inizierà a lampeggiare nella Sezione 4 del display a cristalli liquidi. Usare il tasto "+" per selezionare il settaggio desiderato per il display della pressione dell'aria nei giorni precedenti (PRESSIONE) o il display della pioggia nei giorni precedenti (PIOGGIA) o il display di ambedue costantemente alternati (Settaggio base Alternati).
2. Premere quindi il tasto "SET" (IMPOSTAZIONE) per ritornare alla modalità di display dell'orario normale.

#### 7.3 COME USCIRE DALLA MODALITÀ DI PROGRAMMAZIONE

- Per ritornare al display normale da qualsiasi modalità di programmazione, premere semplicemente il tasto "INDOOR" (INTERNO) o "OUTDOOR" (ESTERNO) in qualsiasi momento.
- Una volta completato il ciclo di programmazione (Voci da 7.2.1 a 7.2.10), si uscirà automaticamente dalla modalità di programmazione premendo il tasto "SET" (IMPOSTAZIONE).
- Se in modalità di programmazione nessun tasto viene premuto per 20 secondi, la Stazione Meteorologica passerà automaticamente alla modalità di display normale.

#### 7.4 CAMBIO DEL MOLTIPLICATORE DELLA PIOGGIA (SE NECESSARIO)

Per entrare nella modalità di cambio del moltiplicatore della pioggia è necessario premere ambedue i tasti "RAIN" (PIOGGIA) e "+" allo stesso tempo dopo la preparazione di base o l'azzeramento (dopo l'inserimento delle pile) **mentre tutti i segmenti del display a cristalli liquidi appaiono sul display**. È possibile ora impostare il moltiplicatore della pioggia nella Sezione 1 come descritto nella Voce **7.1 Programmazione dopo la Preparazione Base o l'Azzeramento (Funzionamento)**

#### 7.5 AZZERAMENTO DI TUTTI I DATI

Questo viene effettuato come descritto nella Voce **7.4 Cambio del Moltiplicatore della Pioggia**. Dopo aver impostato il moltiplicatore della pioggia (se necessario) premere il tasto "SET" (IMPOSTAZIONE) e tenerlo premuto per almeno 5 secondi. Questo azzererà tutti i dati memorizzati e si passerà alla Voce **7.2.1 Settaggio del Contrasto del Display a Cristalli Liquidinella** modalità di programmazione.

#### 8 FUNZIONAMENTO

Come precedentemente descritto in questo manuale (vedere la Voce **4 Display a Cristalli Liquidi**), le varie piccole sezioni del display a cristalli liquidi della Stazione Meteorologica offrono ulteriori informazioni, a parte le funzioni del display normale. Queste possono essere selezionate in modalità di display normale nel seguente modo.

#### 8.1 DISPLAY DEI DATI DEI VARI SENSORI TERMO-IGROMETRICI

Se si utilizzano i tre possibili Sensori Termo-Igrometrici, è possibile cambiare le tre letture delle temperature e le tre letture delle umidità esterne usando il tasto "+". In questo caso la bandierina in fondo al centro della Sezione 6 indicherà il sensore dal quale viene originato il segnale mostrando il numero dell'ordine assegnato. Se si utilizzano due sensori, solo gli ordini numero 1 o 2 appariranno sul display. Se si utilizza un solo sensore, nessun numero di ordine apparirà sul display.

#### 8.2 DISPLAY MINIMA/MASSIMA <sup>S9)</sup>

##### 8.2.1 REGISTRAZIONE DELLA MINIMA/MASSIMA

Premendo ripetutamente il tasto "INDOOR" (INTERNO) o il tasto "OUTDOOR" (ESTERNO) è possibile visionare in sequenza sul display tutte le temperature/umidità minime e massime interne memorizzate e

#### Nota:

Ora che sono state inserite correttamente le pile nella Stazione Meteorologica, nel(i) Sensore(i) Termogrometrico(i) e nel Controllo Pioviggia, controllare che si ricevano i segnali di frequenza e che appaiano nelle apposite sezioni sul display a cristalli liquidi. Se uno di questi segnali non viene ricevuto, controllare le Voci **10.2.1. Controllo della Ricezione DCF-77** e **10.2.2 Controllo della Ricezione 433 MHz** sotto descritte.

Durante la preparazione base o l'azzeramento, ricordarsi sempre di inserire le pile **prima** nella Stazione Meteorologica poichè questo preparerà la modalità di ricezione per il(i) Sensore(i) Termogrometrico(i) e il Controllo Pioviggia quando attivati. Assicurarsi sempre anche che le pile utilizzate siano nuove e del tipo e della misura corretti.

Quando si chiudono i coperchi dei compartimenti pile, assicurarsi che le pile non scattino fuori dai contatti poichè questo potrebbe causare problemi di attivazione e di trasmissione.

#### 6.2 AZZERAMENTO

1. Rimuovere le pile sia dalla Stazione Meteorologica che dal(i) Sensore(i) Termogrometrico(i) e dal Controllo Pioviggia.
2. Attendere almeno 30 secondi e ripetere quindi il procedimento spiegato alla Voce **6.1**.

**Preparazione Base** sopra descritto.

#### Nota:

Ricordarsi durante l'azzeramento che **tutti** gli apparecchi devono essere azzerati e di inserire **sempre** le pile prima nella Stazione Meteorologica. Attendere sempre almeno 30 secondi prima di inserire di nuovo le pile altrimenti si potrebbero riscontrare problemi di attivazione e di trasmissione.

#### 7 PROGRAMMAZIONE

##### 7.1 PROGRAMMAZIONE DOPO LA PREPARAZIONE O L'AZZERAMENTO (FUNZIONAMENTO)

Dopo avere inserito le batterie (fate riferimento alla voce **6 Mettere in funzione**) nella Stazione Meteorologica, i Sensore Termogrometrico e il Controllo Pioviggia (misuratore della pioggia), tutte le parti in LCD si illumineranno per approssimativamente 3 secondi. Quindi la Weather Station muterà nel modo programmazione e visualizzerà, nella Sezione 1 dell'LCD, i numeri "3.75". Queste cifre preimpostate, "3.75", costituiscono il più preciso codice di programmazione per il Moltiplicatore della Pioviggia. Si raccomanda di non assegnare alcun altro codice. Comunque l'utente può assegnare manualmente un altro codice di programmazione al Moltiplicatore della Pioviggia (fate riferimento al "Impostazione manuale del Moltiplicatore della Pioviggia", qui di seguito).

##### 7.1.1 IMPOSTAZIONE MANUALE DEL MOLTIPLICATORE DELLA PIOGGIA (NON RACCOMANDATO) <sup>S 6)</sup>

Il Moltiplicatore della Pioviggia è preimpostato sul valore "3.75", dal produttore prima della spedizione. Non vi è nessuna necessità di impostazioni manuali per questi numeri. Comunque sia, gli utenti possono impostare diversi valori di programmazione, nel caso lo desiderassero, nel seguente modo:

Dopo avere inserito le batterie nella Stazione Meteorologica, tutte le parti dell'LCD si illumineranno brevemente. Non appena questo accade:

1. Premete contemporaneamente i tasti "RAIN" (PIOGGIA) e "+" per entrare nel Modo del Moltiplicatore della Pioviggia.
2. Utilizzando il tasto "INDOOR" (INTERNO) (conteggio in su) o il tasto "OUTDOOR" (ESTERNO) (conteggio in giù), assegnate un valore alla cifra lampeggiante e premete il tasto "SET" per la conferma.
3. Ciò induce la visualizzazione a cambiare la cifra successiva che incomincerà a lampeggiare. Le cifre successive ora possono essere impostate utilizzando gli stessi tasti come sopra.
4. Quando tutte e tre le cifre del Moltiplicatore della Pioviggia sono state impostate, premendo il tasto "SET" ancora una volta, il valore viene memorizzato in EEPROM (memoria della Stazione

Meteorologica). Ciò condurrà inoltre al modo di programmazione normale e in avanti (fate riferimento alla voce **7.2.1 Impostazione del Contrasto del LCD**).

##### 7.1.2 CODICE DI TRASMISSIONE <sup>S 10)</sup>

Quando la Stazione Meteorologica viene messa in azione per la prima volta, una ulteriore programmazione ne prende il posto ogni volta che l'unità subisce un ripristino, per esempio al cambio delle batterie. Questa programmazione non può essere modificata dall'utente. Il tempo limite per la ricezione di questa programmazione ("una ulteriore programmazione") di 433MHz è di circa 20 minuti ma solo in normali condizioni, la ricezione di tutti i trasmettitori, incluso il Controllo Pioviggia (misuratore della pioggia) dovrà avvenire entro questo periodo di tempo. Il completamento di questa programmazione viene indicato dalla visualizzazione finale di tutti i dati interni ed esterni. La Stazione Meteorologica è ora pienamente operativa.

##### 7.2 PROGRAMMAZIONE DELLA MODALITÀ DI DISPLAY NORMALE

In caso la Stazione Meteorologica è stata già messa precedentemente in funzione, è possibile saltare completamente la Voce sopra descritta 7.1 Programmazione dopo la Preparazione o l'Azzeramento. La modalità di programmazione può essere impostata direttamente premendo il tasto "SET" (IMPOSTAZIONE) per almeno 2 secondi.

Durante la programmazione, tutte le modalità nella lista sotto elencata (in ordine numerico) possono essere selezionate e cambiate dall'utente premendo ripetutamente il tasto "SET" (IMPOSTAZIONE).

1. Settaggio del Contrasto del Display a Cristalli Liquidi
2. Modalità di Selezione del Display dell'Ora in Formato 12/24 ore
3. Settaggio delle Ore
4. Settaggio dei Minuti
5. Settaggio della Fascia Oraria
6. Settaggio dell'Anno nel Calendario
7. Settaggio del Mese nel Calendario
8. Settaggio del Giorno nel Calendario
9. Lettura della Temperatura in °C (gradi Celsius) o °F (gradi Fahrenheit)
10. Sensibilità della Stazione Meteorologica (Cambio in hPa)
11. Modalità di Selezione della pressione Relativa hPa/inHg o Assoluta hPa/inHg
12. Modalità di Calibratura hPa o inHg
13. Modalità di Selezione del Display Grafico a Barre

##### 7.2.1 SETTAGGIO DEL CONTRASTO DEL DISPLAY A CRISTALLI LIQUIDI

1. Premendo il tasto "SET" per la prima volta, la parola "LCD 5" inizierà a lampeggiare nella Sezione 1 del display a cristalli liquidi (Il settaggio di base è LCD 5).
2. Premendo il tasto "+", selezionare il contrasto desiderato (da 0 a 7 livelli di contrasto) per il posizionamento della Stazione Meteorologica.
3. Premere il tasto "SET" per entrare in "Modalità di Selezione del Display in Formato 12/24 ore".

##### 7.2.2 MODALITÀ DI SELEZIONE DEL DISPLAY IN FORMATO 12/24 ORE

1. Il "12" o il "24" nella Sezione 1 inizieranno a lampeggiare (Settaggio di base 24). Selezionare la modalità di display dell'orario nel formato desiderato premendo il tasto "+".
2. Premere il tasto "SET" (IMPOSTAZIONE) per entrare nella "Modalità di Settaggio dell'Orario".

##### 7.2.3 MODALITÀ DI SETTAGGIO DELL'ORARIO

1. Le cifre dell'ora inizieranno a lampeggiare nella Sezione 1. Regolare l'orario desiderato premendo il tasto "+" seguito dal tasto "SET" (IMPOSTAZIONE).
2. Le cifre dei minuti inizieranno ora a lampeggiare. Regolare i minuti desiderati premendo il tasto "+" seguito dal tasto "SET" (IMPOSTAZIONE) per passare al "Settaggio della Fascia Oraria".

#### Nota:

Se la Stazione Meteorologica ha già ricevuto il segnale DCF-77 ed esso appare correttamente sul display, è possibile saltare il settaggio dell'orario.

#### 4.3.2 INDICATORI DI TENDENZA DEL TEMPO <sup>S 12)</sup>

Gli indicatori di tendenza del tempo a forma di freccia appaiono sulla sinistra dei simboli del tempo. Essi indicano il cambiamento di pressione dell'aria e quindi le previsioni di tendenza del tempo.

Le frecce di tendenza del tempo possono apparire sul display come segue:

- **Freccia della tendenza del tempo rivolta verso l'alto:**  
Significa che la pressione dell'aria è in aumento e quindi il tempo sta migliorando.
- **Freccia della tendenza del tempo rivolta verso il basso:**  
Significa che la pressione dell'aria è in ribasso e quindi il tempo sta peggiorando.

#### 4.4 SEZIONE 4 – DISPLAY GRAFICO A BARRE DELLA PRESSIONE DELL'ARIA E DELLA PIOGGIA NEI GIORNI PASSATI <sup>S 5)</sup>

- A seconda delle condizioni della programmazione, il display della pressione dell'aria o della pioggia nei giorni passati consiste di un grafico a barre verticali.

##### 4.4.1 PRESSIONE DELL'ARIA NELLE ORE PASSATE

Il grafico a barre indica in Hekto-Pascal (hPa) la pressione dell'aria nelle precedenti 48 ore in 9 passaggi, ai punti 0, -1, -3, -6, -12, -18, -24, -36 e -48 ore.

##### 4.4.2 CADUTA DI PIOGGIA NEI GIORNI PASSATI

Il grafico a barre indica in Millimetri (mm) la quantità di pioggia caduta negli ultimi 7 giorni, ai punti 0, -1, -2, -3, -4, 5, -6 e -7 giorni.

#### 4.5 SEZIONE 5 – PRESSIONE DELL'ARIA E QUANTITÀ DI PIOGGIA

- Sulla sinistra – a seconda delle condizioni della programmazione – sul display appare la pressione dell'aria corrente Assoluta o Relativa <sup>S 1)</sup> in hPa (Hekto-Pascal) o in inHg (Colonna a Pollici di Mercurio).
- Sulla destra – a seconda delle condizioni della programmazione – sul display appare il valore numerico in Millimetri (mm) della quantità di pioggia caduta nell'ultima ora, dall'inizio dell'ultima pioggia o dalla preparazione o dall'azzeramento della Stazione Meteorologica.
- Se la pressione dell'aria diminuisce molto più velocemente del normale, il simbolo di una nuvola temporale lampeggerà sopra il display della pressione dell'aria come indicazione di un possibile temporale. Il simbolo smetterà di lampeggiare quando la pressione dell'aria rimane stabile o inizia ad aumentare.
- Durante la pioggia il simbolo della nuvola di pioggia lampeggerà in alto al centro del display.
- Un numero di ulteriori piccole icone sulla destra del display informerà l'utente sullo stato della pioggia.

#### 4.6 SEZIONE 6 – TEMPERATURA E UMIDITÀ (ESTERNA)

- In modalità normale sulla sinistra del display appare la temperatura esterna corrente.
- In modalità normale sulla destra del display appare l'umidità relativa esterna corrente.
- Premendo un tasto, sulla sinistra del display appaiono le temperature minima e massima esterne memorizzate e il simbolo MIN o MAX in alto al centro.
- Premendo un tasto, sulla destra del display appaiono l'umidità minima e massima esterne memorizzate e il simbolo MIN o MAX in alto al centro.
- Poiché premendo un tasto – a seconda delle condizioni della programmazione e del sistema – questi simboli possono essere ricevuti da fino a tre sensori esterni, una bandierina 1, 2 o 3 in basso al centro indicherà il sensore dal quale origina la lettura corrente.
- Il simbolo di un'antenna in alto al centro indica che il segnale viene trasmesso dai sensori.

#### 5. TASTI FUNZIONE

##### 5.1 TASTO SET (IMPOSTAZIONE)

- In modalità normale serve ad entrare in modalità di programmazione e -una volta in modalità di programmazione- serve a selezionare le varie modalità di settaggio e a confermare i valori selezionati.

#### 5.2 TASTO INDOOR (INTERNO)

- In modalità normale serve a cambiare tra il display delle temperature/umidità minime e massime interne e l'orario e la data di controllo e di memorizzazione delle stesse.
- Serve – se tenuto premuto per almeno 5 secondi – ad azzerare tutti i valori interni minimi e massimi e l'orario e la data di controllo e di memorizzazione e a passare ai loro valori correnti.
- Serve ad uscire dalla modalità di programmazione.

#### 5.3 TASTO OUTDOOR (ESTERNO)

- In modalità normale serve a cambiare tra il display delle temperature/umidità minime e massime esterne e l'orario e la data di controllo e di memorizzazione delle stesse.
- Serve – se tenuto premuto per almeno 5 secondi – ad azzerare tutti i valori esterni minimi e massimi e l'orario e la data di controllo e di memorizzazione e a passare ai loro valori correnti.
- Serve ad uscire dalla modalità di programmazione.

#### 5.4 TASTO RAIN (PIOGGIA)

- Serve per cambiare il display della quantità di pioggia nell'ultima ora, dall'inizio dell'ultima pioggia o dall'attivazione della Stazione Meteorologica.

#### 5.5 TASTO +

- In modalità normale serve – se tenuto premuto per circa 2 secondi – a cambiare tra il display dell'orario al display della data correnti nella Sezione 1 del display a cristalli liquidi.
- In modalità di programmazione serve per cambiare/selezionare i valori cambiabili/selezionabili sul display.

#### 6 FUNZIONAMENTO

##### 6.1 PREPARAZIONE BASE

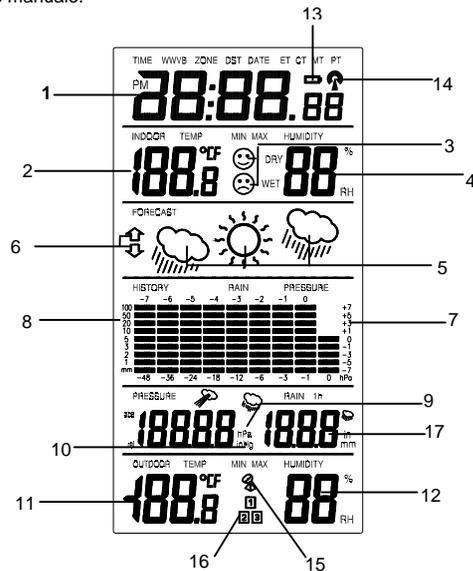
1. Aprire il coperchio del compartimento pile della Stazione Meteorologica e – controllando le corrette polarità – inserire 3 pile Mignon AA, IEC LR6 da 1,5 V nel compartimento pile come indicato nella Voce **1.1 Stazione Meteorologica** e chiudere il coperchio.
2. Aprire il coperchio del compartimento pile del Sensore Termo-Igrometrico e – controllando le corrette polarità – inserire 2 pile Mignon AA, IEC LR6 da 1,5 V nel compartimento pile come indicato nella Voce **1.2 Sensore Termo-Igrometrico** e chiudere il coperchio.
3. Se sono stati acquistati più sensori (fino ad un massimo di tre), ripetere in sequenza il passaggio sopra descritto (2) con gli altri sensori, ma solo dopo che ciascuno dei segnali di 433MHz dei sensori è stato ricevuto dalla Stazione Meteorologica. Un numero d'ordine verrà inviato in sequenza al sensore.
4. Con una moneta o un oggetto simile, aprire il coperchio del compartimento pile alla base del Controllo Pioggia e - osservando le corrette polarità - inserire 2 pile Mignon AA, IEC LR6 da 1,5 V nel compartimento pile come indicato nella Voce **1.3 Controllo Pioggia** e chiudere il coperchio.
5. Tenere ora in mano in posizione eretta il Controllo Pioggia, girare la base in senso antiorario per sbloccarla e separarla con accortezza dal corpo principale.
6. Rimuovere quindi con delicatezza il nastro che ferma l'oscillatore alla base e controllare che sia libero da ostruzioni, picchiettandolo tre o quattro volte con il dito. Una volta che l'oscillatore inizia a funzionare, bloccare di nuovo il corpo principale alla base del Controllo Pioggia.  
**Nota importante per l'installazione dell'indicatore di pioggia:**  
**Sostenere il bilanciere e assicurarsi che sia bloccato dopo aver inserito le batterie nell'indicatore della pioggia. Attendete almeno 5 secondi prima di procedere al test della tazza di picchietto dell'indicatore di pioggia.**  
**Nota:**  
**Se entro 5 secondi dall'inserimento delle batterie eseguite il test dell'indicatore di pioggia, si possono verificare errori di lettura dell'indicatore.**
7. La vostra Stazione Meteorologica, il vostro Sensore Termo-Igrometrico e il vostro Controllo Pioggia sono ora pronti per l'uso.

### Nota Importante:

Per tutti gli utenti che desiderano ricevere ulteriori informazioni sulle funzioni della Stazione Meteorologica, c'è un indice classificato in ordine alfabetico alla fine di questo manuale, il quale offre un numero di spiegazioni tecniche e di funzionali. Ad ogni modo, per l'uso e il funzionamento di questo prodotto, non è necessaria la conoscenza di questo indice. Tutti i soggetti elencati nell'indice delle voci sono marcati da un simbolo<sup>S 1)</sup> nelle rispettive posizioni in questo manuale.

## 4 DISPLAY A CRISTALLI LIQUIDI

Il grande display a cristalli liquidi della vostra Stazione Meteorologica con telecomando è diviso in sei piccole sezioni per una più facile visione. Queste sezioni del display contengono le informazioni riportate nella seguente lista. Per una descrizione più dettagliata delle funzioni, per favore vedere le Voci da 4.1. a 4.6 in questo manuale.



1. Display dell'orario e della data a controllo DCF-77
2. Display della temperatura interna corrente con letture di min e di massima e con orario e data di lettura
3. Icona del sorriso "J" o del broncio "L" per una facile lettura
4. Display dell'umidità relativa interna corrente con letture di min e di massima e con orario e data di lettura
5. Tre icone del tempo per le previsioni meteorologiche
6. Indicatori di tendenza del tempo
7. Pressione dell'aria nelle ultime 48 ore in hPa
8. Pioggia caduta negli ultimi 7 giorni in mm
9. Pressione dell'aria Assoluta o Relativa in hPa con funzione di calibratura
10. Display della pressione dell'aria Relativa in inHg con funzione di calibratura
11. Display della temperatura esterna corrente con letture di min e di massima e con orario e data di lettura

12. Display dell'umidità relativa esterna corrente con letture di min e di massima e con orario e data di lettura
13. Indicatore pile scariche
14. Icona della torre di trasmissione DCF-77
15. Icona dell'antenna
16. Bandierina di identificazione del Sensore Termo-Igrometrico
17. Display della caduta totale di pioggia

## 4.1 SEZIONE 1 – OROLOGIO A CONTROLLO DCF-77<sup>S 2)</sup>

- In modalità di display normale con controllo radio, un orario accuratissimo.
- Premere un tasto per la visione sul display della data corrente.
- Premere un tasto per la visione sul display dell'orario di controllo e di memorizzazione<sup>S 9)</sup> delle rispettive temperature/umidità minime e massime interne ed esterne.
- Il simbolo della torre di trasmissione nell'angolo in alto a destra della Sezione 1 del display indica che il segnale orario DCF-77 viene ricercato (lampeggiante) o è stato ricevuto (fisso).
- Un piccolo simbolo della pila sulla sinistra della torre di trasmissione indica che le pile si stanno scaricando.
- In modalità di programmazione il display indica una serie di referenze e valori di settaggio.

## 4.2 SEZIONE 2 – TEMPERATURA E UMIDITÀ (INTERNA)

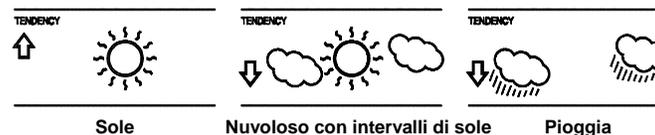
- In modalità normale sulla sinistra del display appare la temperatura interna corrente.
- In modalità normale sulla destra del display appare l'umidità relativa interna corrente.
- Premendo un tasto, sulla sinistra del display appaiono la temperatura minima e massima interna memorizzate e il simbolo MIN o MAX in alto al centro.
- Premendo un tasto, sulla destra del display appaiono l'umidità minima e massima interna memorizzate e il simbolo MIN o MAX in alto al centro.
- I simboli di conforto<sup>S 3)</sup> "J" o "L" al centro indicano il livello di conforto della combinazione temperatura/umidità corrente.
- Il passaggio sotto o sopra al livello di umidità confortevole viene ulteriormente indicato accanto ai simboli di conforto con i simboli "DRY" (SECCO) o "WET" (BAGNATO).
- Display delle previsioni del tempo sotto forma di tre icone e – sulla sinistra – due indicatori di tendenza del tempo a forma di freccia, i quali cambiano a seconda dello sviluppo della pressione.

## 4.3 SEZIONE 3 – PREVISIONI METEOROLOGICHE

Display delle previsioni del tempo sotto forma di tre icone e – sulla sinistra – due indicatori di tendenza del tempo a forma di freccia, i quali cambiano a seconda dello sviluppo della pressione.

### 4.3.1 ICONE DI TENDENZA DEL TEMPO<sup>S 11)</sup>

I tre 3 simboli della previsione del tempo appaiono sul display nelle seguenti combinazioni a seconda di un improvviso cambio della pressione dell'aria:



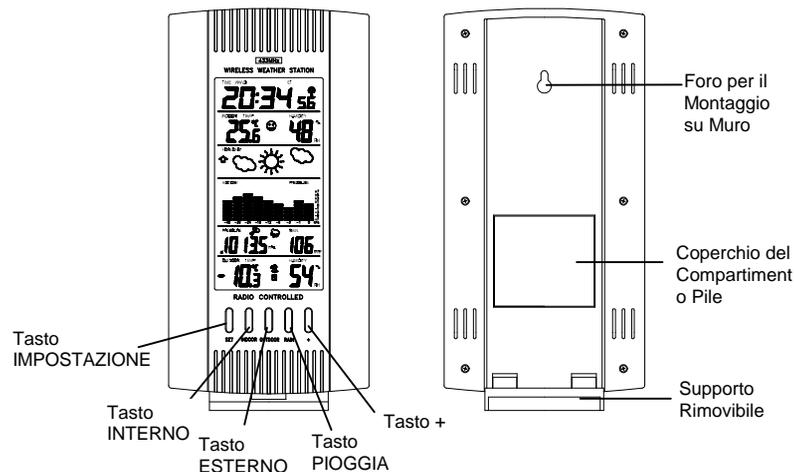
Come per una qualsiasi previsione del tempo, non è possibile garantire un'esatta accuratezza. È stato stimato che le previsioni del tempo hanno un livello di accuratezza di circa il 75% a causa dei diversi climi per i quali è stata creata questa stazione meteorologica.

# STAZIONE METEREOLGICA CON TELECOMANDO, SENSORE TERMO-IGROMETRICO E CONTROLLO PIOGGIA

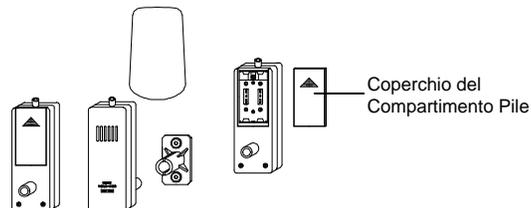
## 1 INTRODUZIONE

Congratulations per aver acquistato questa Stazione Meteorologica di altissima qualità come esempio di superlativo design e di manodopera di altissimo livello. Con l'orario a controllo radio, la temperatura controllata tramite telecomando, il display dell'umidità e del volume di pioggia, questo apparecchio non vi farà mai indovinare le condizioni meteorologiche correnti e future. Il funzionamento di questoprodotto è facile e diretto. Leggendo questo manuale di istruzioni, gli utenti riusciranno a capire meglio il funzionamento della Stazione Meteorologica e potranno ottenere i migliori risultati da tutte le sue funzioni.

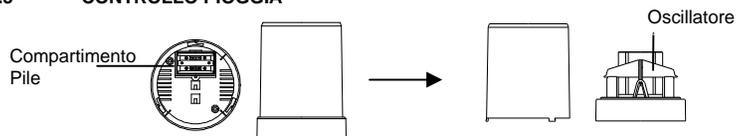
### 1.1 STAZIONE METEREOLGICA



### 1.2 SENSORE TERMO-IGROMETRICO



### 1.3 CONTROLLO PIOGGIA



## 2 CARATTERISTICHE:

### 2.1 STAZIONE METEREOLGICA

- Display dell'orario a controllo radio con opzione di settaggio manuale
- Display del formato orario 12/24 ore e fascia oraria selezionabile
- Display della data
- Display della temperatura interna corrente con letture di min e di massima e con orario e data di lettura
- Display dell'umidità relativa interna corrente con letture di min e di massima e con orario e data di lettura
- Icone del sorriso "J" o del broncio "L" per una facile lettura
- Tre icone del tempo per le previsioni meteorologiche
- Indicatori della tendenza del tempo
- Allarme temporale
- Display grafico della pressione dell'aria nelle ultime 48 ore
- Display grafico della pioggia caduta negli ultimi 7 giorni
- Display della pressione dell'aria Assoluta in hPa/inHg
- Display della pressione dell'aria Relativa in hPa/inHg con facilità di calibratura
- Display della temperatura esterna corrente con letture di min e di massima e con orario e data di lettura
- Display dell'umidità relativa esterna corrente con letture di min e di massima e con orario e data di lettura
- Display della temperatura selezionabile in °C o °F
- Contrasto del display a cristalli liquidi regolabile su 8 tonalità diverse
- Indicatore di pile scariche
- Supporto da Tavolo Rimovibile o Montaggio su Muro

### 2.2 SENSORE TERMO-IGROMETRICO

- Trasmette a distanza su 433 MHz la temperatura esterna e il livello di umidità alla Stazione Meteorologica
- Trasmissione dei cambiamenti della temperatura e dell'umidità
- Involucro resistente all'acqua
- Facile da montare

### 2.3 CONTROLLO PIOGGIA

- Trasmissione a distanza su 433MHz della quantità di pioggia alla Stazione Meteorologica
- Trasmissione dei cambi di livello della pioggia

## 3 INIZIO

Rimuovere tutti i pezzi dall'imballo e posizionarli su un tavolo davanti a voi. Controllare che le seguenti parti siano incluse:

1. Una Stazione Meteorologica
2. Un Sensore Termo-Igrometrico con supporto e due viti per il montaggio su muro (è possibile installare fino a un massimo di tre sensori)
3. Un Proteggi-Pioggia del Sensore Termo-Igrometrico
4. Un Controllo Pioggia con due viti per il montaggio
5. Un Manuale di Istruzioni

Se uno dei pezzi sopra menzionati dovesse mancare, per favore contattare il proprio rivenditore.

Per favore seguire tutte le spiegazioni e le descrizioni riportate in questo manuale per assicurarsi che la vostra nuova Stazione Meteorologica funzioni correttamente insieme al Sensore Termo-Igrometrico e al Controllo Pioggia.