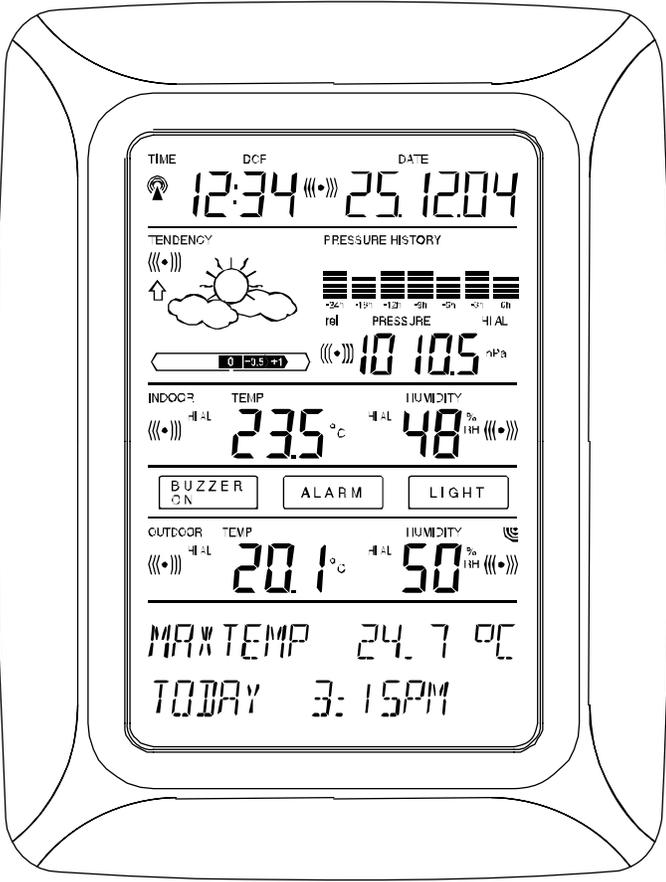


# MODELLO STAZIONE METEO TOUCH SCREEN WS-3500

## Manuale operativo



## Sommario

1. Generale
- 2 ..... Note operative importanti del touch screen generalmente applicabili
- 3 ..... Messa in funzione
  - 3.1 ..... Cablaggio del sistema
  - 3.2 ..... Alimentazione
    - 3.2.1..... Batterie
    - 3.2.2..... Adattatore di rete AC/DC
    - 3.2.3..... Collegamento del cavo
  - 3.3 ..... Avvio del sistema
  - 3.4 ..... Posizionamento
- 4 ..... Configurazione
- 5 ..... Visualizzazione dei valori Min/Max memorizzati e delle impostazioni dei valori di allarme
- 6 ..... Orologio DCF77 radiocontrollato
- 7 ..... Tendenza meteorologica
- 8 ..... Cronologia della pressione dell'aria
- 9 ..... Utilizzo e impostazione di varie funzioni
  - 9.1 ..... Pressione dell'aria
- 10 ..... Informazioni aggiuntive sulla funzione Temperatura esterna
- 11 ..... Utilizzo e impostazione delle funzioni Retroilluminazione, cicalino e Sezione allarmi
  - 11.1 ..... EL Retroilluminazione
  - 11.2 ..... Cicalino
  - 11.3 ..... Allarme
- 12 ..... Connessione PC
  - 12.1 ..... Memorizzazione dati
  - 12.2 ..... Richiamo dati
  - 12.3 ..... Collegamenti e software
- 13 ..... Dati tecnici
  - 13.1 ..... Dati esterni
  - 13.2 ..... Trasmissione dati tramite segnale 433 MHz
  - 13.3 ..... Trasmissione dati via cavo
  - 13.4 ..... Dati interni
  - 13.5 ..... Alimentazione
  - 13.6 ..... Connessione PC
  - 13.7 ..... Dimensioni
- 14 ..... Esclusione di responsabilità

# 1 Generale

---

## **Nota importante:**



**Prima di inserire le batterie nelle unità, leggere attentamente il manuale di istruzioni.**

Il contenuto della spedizione della stazione meteorologica touch screen WS-3500 include una stazione base (ricevitore), un sensore termoigrometrico (trasmettitore 433 MHz), i rispettivi cavi di collegamento, un adattatore di rete CA/CC e un pacchetto software per PC su CD- ROM.

La stazione base è dotata di un monitor LCD Touch Screen e consente, tramite l'uso di un menu completo di controllo, la visualizzazione di una vasta gamma di dati temporali e meteorologici (dall'alto verso il basso):

Orario radiocontrollato (ora)

Calendario (data)

Previsioni del tempo (tendenza)

Pressione dell'aria e cronologia della pressione dell'aria (pressione, cronologia della pressione)

Temperatura e umidità interne (temperatura interna, umidità)

Temperatura e umidità esterne (temperatura esterna, umidità)

Inoltre la visualizzazione di una serie di dati aggiuntivi può essere realizzata mediante l'uso di determinate combinazioni di commutazione (vedi più in basso).

**Nota:** Nel caso si utilizzi il menù tutte queste indicazioni vengono momentaneamente sostituite dai passaggi di menù direttamente azionabili dalla sezione di testo.

**Come caratteristica importante che supera la visualizzazione sul monitor LCD, la stazione meteorologica consente via cavo e software la lettura di tutti i dati temporali e meteorologici misurati e visualizzati sotto forma di set di dati storici completi, la loro elaborazione e presentazione grafica su un PC, nonché la loro collegarsi a siti Web Internet.**

## 2 Note operative importanti del touch screen generalmente applicabili

---

Tutte le azioni e le funzioni della Stazione meteorologica vengono avviate sul Touch Screen toccando leggermente (**non premendo!**) le aree di commutazione che appaiono rispettivamente con i simboli asterisco (★) (solo nella sezione di testo nella parte inferiore del display LCD) o i valori visualizzati.

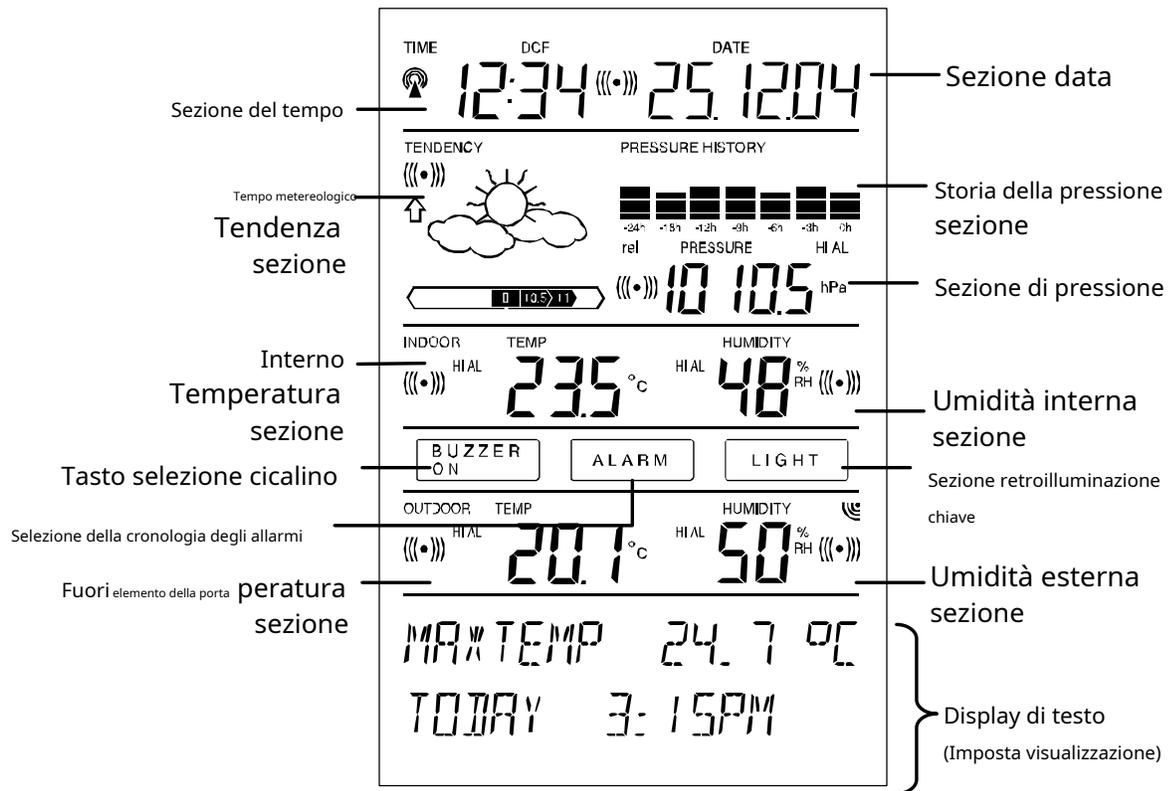
L'impostazione di funzioni, valori e unità è in tutte le modalità eseguita mediante l'uso delle aree di commutazione ★ON★ o ★OFF★, ★UP★ o ★DOWN★ o tramite selezione diretta dell'unità.

Avanzare a qualsiasi passaggio successivo del menu con NEXT★, uscire o terminare tutte le rispettive modalità con ★EXIT★.

Ogni fase di programmazione attivata toccando un'area di commutazione sul Touch Screen viene confermata da un segnale acustico (con buzzer attivato).

Se durante un qualsiasi processo precedentemente attivato tramite l'utilizzo del Touch Screen non viene attivata alcuna ulteriore azione per circa 30 secondi il processo attivo viene automaticamente terminato e ritorna alla visualizzazione normale modalità (time out automatico).

# Puttichnsreite ""swittc bi agares"" Su LCD::

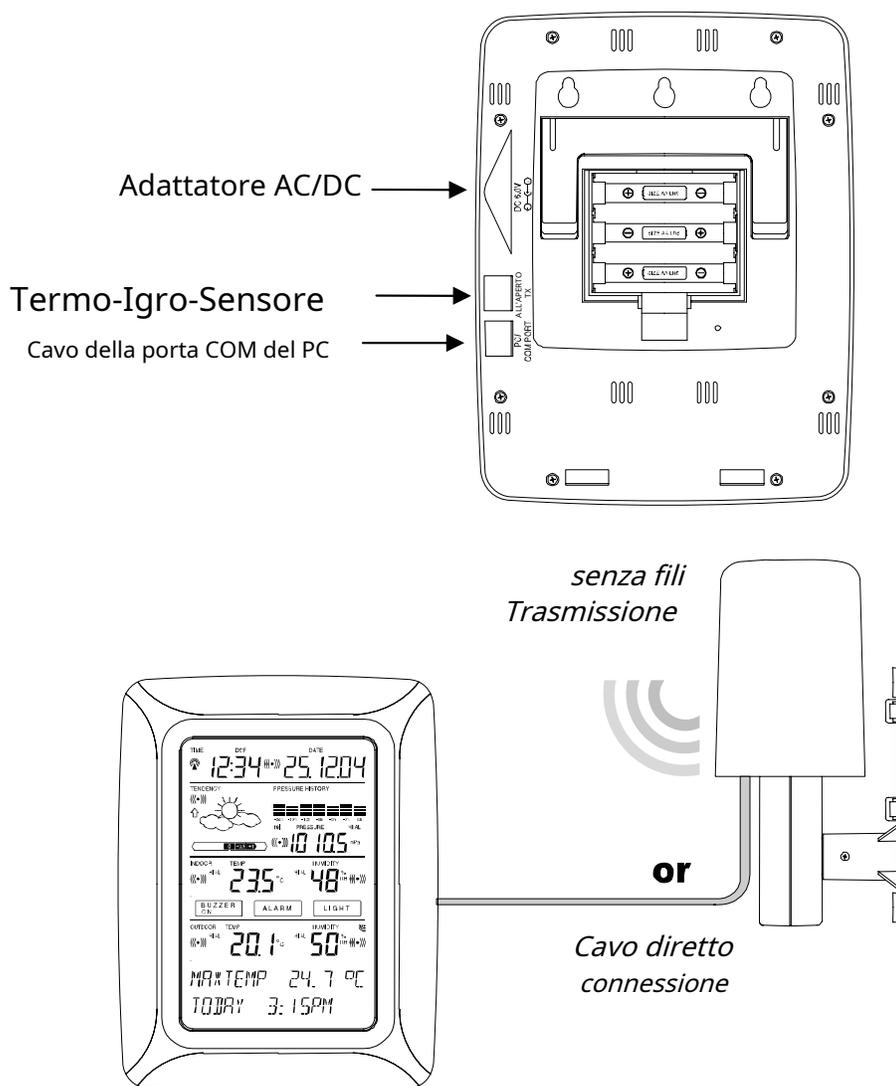


## 3 Puttichnsreite ""swittc bi agares"" Su

UN... (ACDC...)  
 main...  
 method...  
 Sta... 433 MHz...

**Nota** Quando si mette in funzione la Stazione meteorologica, è importante eseguire provvisoriamente nelle immediate vicinanze (ad esempio su un tavolo) un cablaggio completo e impostare il sistema nella configurazione del suo potenziale utilizzo. Questa misura serve per testare il corretto funzionamento di tutti i componenti prima di posizionarli e montarli nelle loro destinazioni finali.

## 3.1 Cablaggio del sistema



Il collegamento diretto via cavo del sensore termoigrometrico e della stazione base può essere utilizzato nel caso in cui:  
il flessibility di trasmissione radio 433 MHz non è necessaria e dati transsi vuole una missione assolutamente libera da qualsiasi interferenza ambientale.

## 3.2 Alimentazione elettrica

L'alimentazione della Stazione Meteo può essere effettuata mediante l'utilizzo di batterie o tramite adattatore di rete AC/DC.

### 3.2.1 Batterie:

Inserire prima due batterie di tipo AA da 1,5 V nel vano batterie del termo-igrosensore.

Subito dopo, inserisci tre batterie di tipo AA da 1,5 V nel vano batterie della stazione meteorologica touch screen.



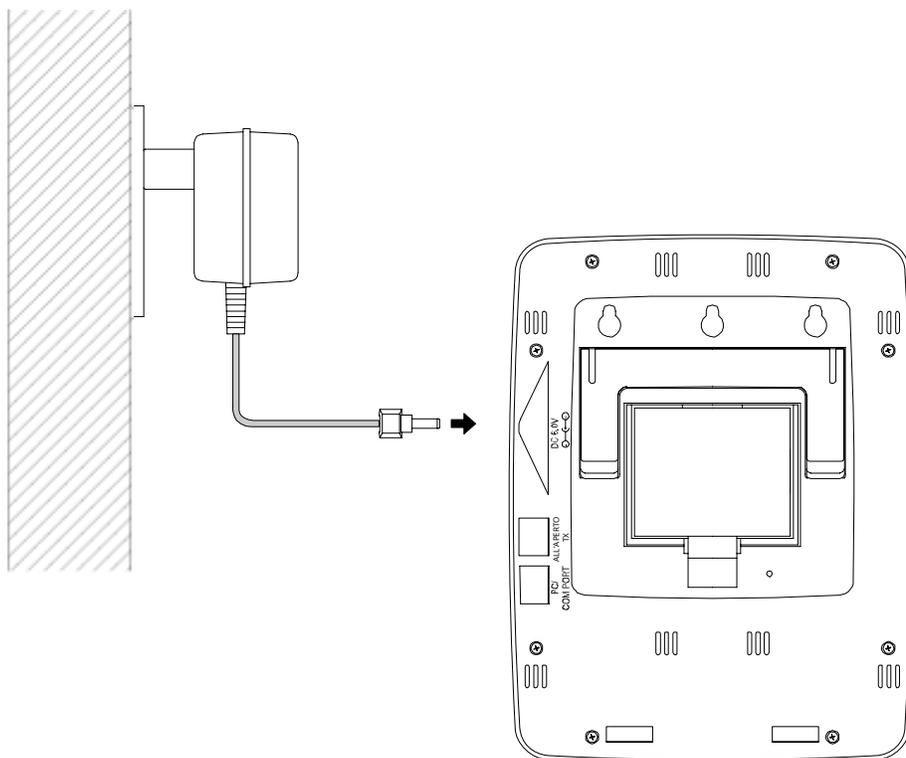
**Si prega di aiutare nella salvaguardia dell'ambiente e di restituire le batterie usate a un deposito autorizzato.**



### 3.2.2 Adattatore di rete AC/DC:

Per prima cosa inserire anche due batterie di tipo AA da 1,5 V nel vano batterie del Thermo-Hygro-Sensor.

Subito dopo, collega l'adattatore di rete AC/DC alla stazione base e poi collegalo a una normale presa di corrente.



**Nota:** In entrambi i casi è importante rispettare questo ordine di successione poiché il Sensore invierà un codice identificativo che dovrà essere ricevuto e memorizzato dalla Stazione Base entro i primi minuti di operazione.

Dopo aver eseguito questa operazione, è assicurata la piena operatività dell'intero sistema di stazioni meteorologiche.

### **3.2.3 Collegamento del cavo:**

Un'ulteriore caratteristica della connessione diretta via cavo menzionata nell'Articolo 3.1 di cui sopra è che, in caso di funzionamento dell'adattatore AC/DC, l'alimentazione viene fornita non solo alla stazione base ma anche al sensore termoigrometrico proprio da questo adattatore AC/DC.

**Nota:** Il funzionamento del sistema con collegamento via cavo, fornendo allo stesso tempo alimentazione alla stazione base esclusivamente tramite batterie, non è raccomandato a causa del consumo energetico notevolmente maggiore. Le batterie possono tuttavia rimanere nell'unità per l'alimentazione di emergenza in caso di interruzione di corrente.

Un passaggio dal funzionamento via cavo alla trasmissione radio 433 MHz o viceversa è comunque possibile poiché la Stazione Meteo riconoscerà questo cambiamento e passerà automaticamente alla modalità di funzionamento appropriata.

## **3.3 Avvio del sistema**

Dopo aver inserito le batterie rispettivamente collegando l'adattatore AC/DC il display LCD della Stazione Meteo visualizzerà per alcuni secondi tutti i possibili segmenti del display per il controllo.

Subito dopo l'unità entrerà nella cosiddetta modalità di riproduzione durante la quale per circa 15 minuti tutti i dati meteorologici misurati e ricevuti vengono scambiati, aggiornati e visualizzati. Durante questo periodo di tempo non ci sarà ricezione delle informazioni sull'ora DCF77.

**Nota:** La fase della modalità di riproduzione consente all'utente della Stazione meteorologica di controllare tutti i cavi per il corretto collegamento e tutti i componenti per il corretto funzionamento.

Dopo aver completato la modalità di riproduzione, la Stazione Meteo Touch Screen passerà automaticamente alla modalità di visualizzazione normale dalla quale tutte le ulteriori impostazioni possono essere eseguite dall'utente. A questo punto l'unità inizierà automaticamente anche la ricezione delle informazioni sull'ora DCF77.

### **Nota importante:**

La ricezione delle informazioni orarie radiocontrollate avviene solo dopo il completamento della modalità di riproduzione (circa 15 minuti). Nel caso in cui l'utente voglia avviare il sistema senza attendere il completamento della modalità di riproduzione, può essere terminato prematuramente toccando una volta il display TIME nell'angolo in alto a sinistra del display LCD.

Prima dell'impostazione manuale o della ricezione delle informazioni orarie radiocontrollate, non verrà effettuata alcuna registrazione dei dati della cronologia meteorologica.

## **3.4 Posizionamento**

Dopo che la stazione meteorologica è stata verificata per il corretto funzionamento in relazione ai punti di cui sopra e trovata l'idoneità, è possibile procedere al montaggio dei componenti del sistema. Tuttavia, è necessario assicurarsi che tutti i componenti funzionino correttamente insieme nelle posizioni di montaggio o in piedi prescelte. Se ad esempio sembrano esserci problemi con la trasmissione radio a 433 MHz, possono essere risolti principalmente spostando leggermente le posizioni di montaggio.

**Nota:** Comunemente la comunicazione radio tra ricevitore e trasmettitore in campo aperto raggiunge distanze massime di circa 100 metri purché non vi siano ostacoli di disturbo quali edifici, alberi, veicoli, linee ad alta tensione, ecc.

Le interferenze radio create da schermi di PC, radio o televisori possono in casi gravi interrompere completamente la comunicazione radio. Si prega di tenerne conto quando si scelgono posizioni in piedi o di montaggio.

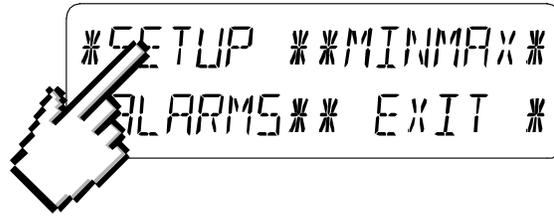
## **4 Impostare:**

---

**Nota:** A causa delle impostazioni predefinite già determinate dal produttore, potrebbe non essere necessario per la maggior parte degli utenti eseguire - al di fuori possibilmente della pressione relativa dell'aria (vedi più sotto)

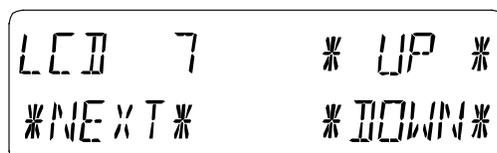
- eventuali ulteriori impostazioni di base. Tuttavia, se lo si desidera, è possibile apportare facilmente modifiche.

Per le impostazioni di base si avvia il seguente menu toccando il Touch Screen al centro del display di testo (ultime due righe del display LCD). Toccando il display ★SETUP★ si accede alla modalità di impostazione.

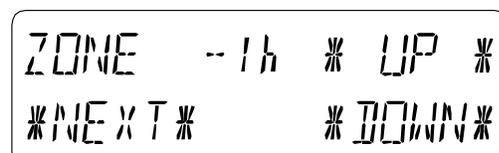


Le impostazioni di base possono ora essere eseguite nel seguente ordine successivo:

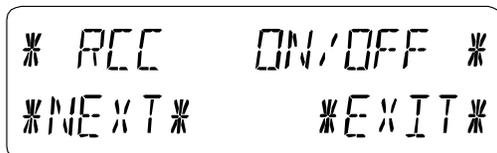
**Contrasto LCD** Il contrasto può essere impostato in 8 passaggi da 0 a 7 (predefinito 4).



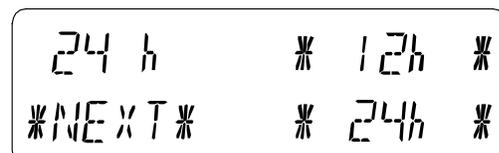
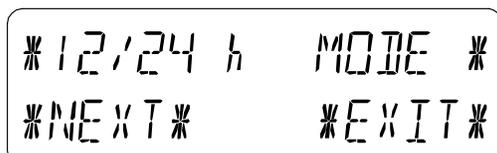
**Fuso orario** I fusi orari possono essere impostati nell'intervallo da -12 a +12 ore (impostazione predefinita 0 ore per l'Europa centrale).



**Orologio radiocontrollato DCF77 (RCC)** ACCESO SPENTO. In impostazione "OFF" l'orologio funziona come un normale orologio al quarzo (impostazione predefinita RCC ON).



**Formato di visualizzazione dell'ora 12/24 ore** (Formato predefinito 24 ore).



## Unità

Visualizzazione della temperatura (Temp) in °C o °F (impostazione predefinita °C).

```
TEMP    °C * °C *  
*NEXT*    * °F *
```

Pressione dell'aria (Pressione) in hPa o inHg (predefinito hPa).

```
PRESS hPa * hPa *  
*NEXT*    * inHg *
```

**Pressione relativa dell'aria** (Rel. Pressione)      Da impostare su valido localmente pressione atmosferica di riferimento rispetto all'altezza locale sul livello del mare (Default 1013,0 hPa).

```
* REL PRESSURE *  
*NEXT*    *EXIT*
```

```
1013.0 hPa * UP *  
*NEXT*    *DOWN*
```

**Tendenza meteorologica** (Tendenza)      Impostazione su una commutazione definita soglia (da 2 hPa a 4 hPa) per la modifica della visualizzazione delle icone meteo (Predefinito 3 hPa).

```
* TENDENCY *  
*NEXT*    *EXIT*
```

```
3 hPa * UP *  
*NEXT*    *DOWN*
```

**Allerta tempesta** (Tempesta)      Impostazione di una soglia di commutazione definita per visualizzazione dell'avviso di tempesta a una diminuzione della pressione atmosferica da 3 hPa a 9 hPa nell'arco di 6 ore (predefinito 5 hPa).

```
* STORM WARNING *  
*NEXT*    *EXIT*
```

```
5 hPa * UP *  
*NEXT*    *DOWN*
```

Attivare/disattivare l'allarme temporale con ★ON★ / ★OFF★ risp. (impostazione predefinita SPENTO).



WARNING OFF \*ON \*  
\*NEXT \* \*OFF \*

**Modalità di riapprendimento** (Riapprendere Tx) Permette di riconoscere nuovamente l'outdoor trasmettitore (ad es. dopo la sostituzione della batteria del trasmettitore) senza la necessità di una reimpostazione completa di tutti i componenti del sistema Confermare con ★CONFERMA★.

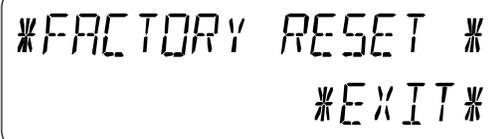


\* RELEARN TX \*  
\*NEXT \* \*EXIT \*



\* CONFIRM \*  
\*NEXT \*

**Impostazioni predefinite** (Ripristino delle impostazioni di fabbrica) Consente di cancellare tutti i dati meteo formare una memoria tampone non volatile (EEPROM) e ripristinare tutti i valori impostati e/o memorizzati alle impostazioni di fabbrica impostate prima della spedizione Confermare con ★CONFERMA★.



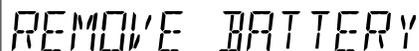
\*FACTORY RESET \*  
\*EXIT \*



\* CONFIRM \*  
\*EXIT \*



FACTORY RESET  
IN PROGRESS



REMOVE BATTERY

**Nota:**

Ci vorranno circa 5 minuti per il processo di ripristino dei dati di fabbrica. Durante questo periodo, verrà mostrato il testo "Factory Reset In Progress". Al termine del processo di ripristino, il display LCD si spegnerà e verrà visualizzato il testo "Rimuovi batteria". Rimuovere la batteria ed eseguire di nuovo il riavvio del sistema. Vedi paragrafo "3 - Messa in funzione".

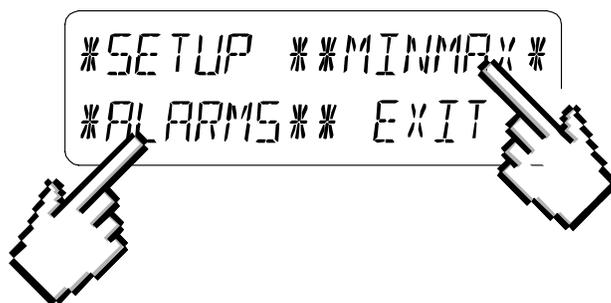
Uscire dalla procedura delle impostazioni di base (Modalità Setup) con ★EXIT★.

## 5

### Visualizzazione dei valori Min/Max memorizzati e delle impostazioni dei valori di allarme

---

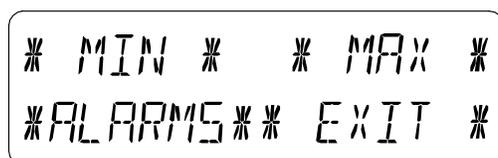
I valori denominati sono in ogni caso al momento del richiamo visualizzati e lampeggianti contemporaneamente nelle rispettive sezioni del display. Per richiamare i valori di misura e di allarme denominati, sarà necessario attivare il menu mostrato di seguito toccando il Touch Screen al centro della sezione del display di testo (ultime due righe nella parte inferiore del display LCD). La visualizzazione dei valori si avvia toccando il display **★MINMAX★** o **★ALLARMI★** risp.



Il proseguimento del processo di richiamo è essenzialmente autoesplicativo.

Con **★MINMAX★** si attiva il passo di menu sotto indicato, che a sua volta porta alla visualizzazione dei valori Min/Max memorizzati tramite l'utilizzo di **★MIN★** / **★MAX★** rispettivamente, che a loro volta possono essere direttamente selezionati.

**Nota:** Durante le singole visualizzazioni dei valori Min/Max memorizzati di dati meteorologici particolari, la riga superiore dello schermo LCD visualizzerà automaticamente l'ora e la data della registrazione.



La seguente voce di menu apparirà toccando il display **★ALLARMI★** e sarà analogica all'ultimo passaggio descritto **★LO AL★** risp. **HI AL★** al

\*LO AL \*\*HI AL \*  
\*MINMAX\*\* EXIT \*

display del set low risp. valori di allarme elevati, che a loro volta possono essere selezionati direttamente.

A causa del costante accesso alla rispettiva voce di menu opposta \*MINMAX\* risp. \*ALLARMI\* è inoltre possibile in ogni momento alternare tra la visualizzazione dei valori MIN/MAX e ALLARMI. Qualsiasi azione può essere immediatamente interrotta tramite \*EXIT\*.

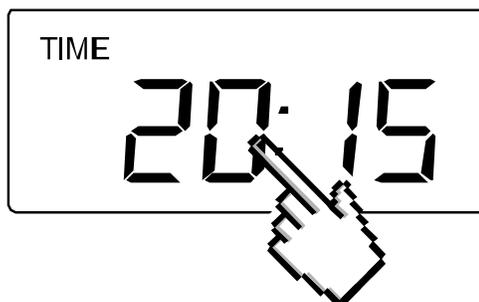
## 6 Orologio DCF77 radiocontrollato

---

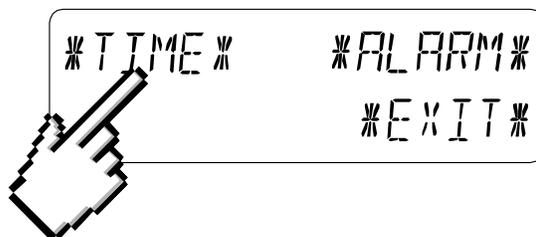
L'orologio radiocontrollato DCF77 è normalmente controllato dal segnale radio del trasmettitore del codice orario DCF77 e quindi imposterà automaticamente l'ora e la data. In condizioni di cattiva ricezione, tuttavia, entrambi possono essere impostati manualmente come segue:

### Impostazione dell'ora

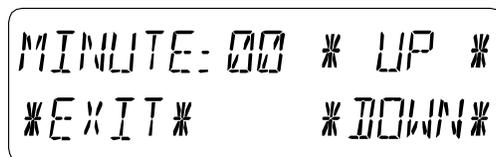
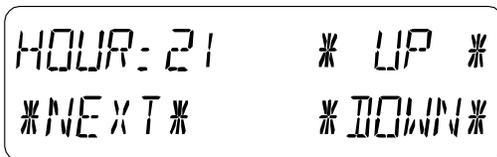
L'azione viene avviata toccando il display dell'ora nella sezione ORA del Touch Screen.



Avviare \*TIME\* nella sezione del menu (ultime due righe del display LCD).

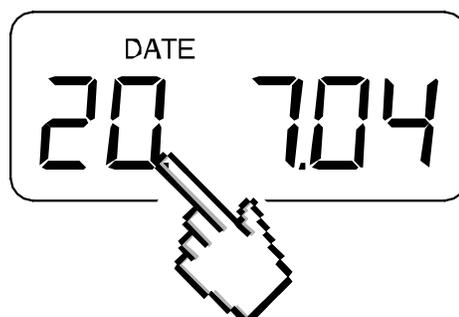


Imposta le ore e i minuti. Uscire dalla modalità con \*EXIT\* o attendere il timeout automatico.

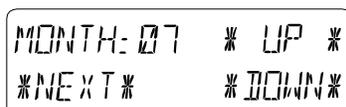
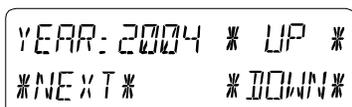


### Impostazione della data

L'azione viene avviata toccando il display della data nella sezione DATE del Touch Screen.



Impostare l'anno, il mese e la data del giorno. Uscire dalla modalità con \*EXIT\*.



### **Nota:**

Toccando due volte la sezione DATE il display commuterà tra le seguenti:

Data in formato GG.MM.AA (formato orario 24 ore) o Data tra  
Formato MM.GG.AA (formato orario 12 ore)

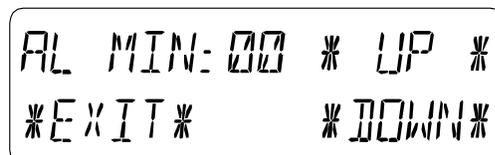
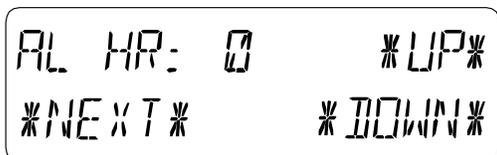
Giorno della settimana (abbreviazione inglese), Data del giorno, Mese  
(formato 24 ore) o Giorno della settimana, Mese, Data del giorno (formato  
12 ore)

Secondi

Imposta l'ora della sveglia

### **Impostazione della sveglia**

L'azione viene avviata toccando il display dell'ora nella sezione TIME.  
Avviare \*ALARM\* nella sezione menu (ultime due righe sul display LCD).  
Imposta ore e minuti della sveglia. Uscire dalla modalità con \*EXIT\*.



**Nota:**

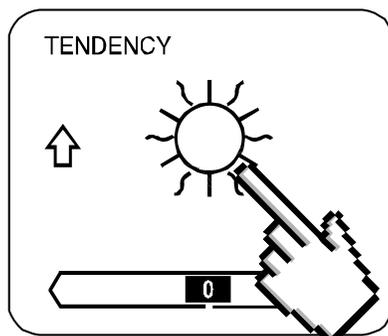
La sveglia viene attivata/disattivata toccando due volte la sezione TIME. Qui il simbolo della sveglia ((( ))) apparirà o scomparirà dopo \*EXIT\* (o timeout automatico).

Quando suona l'allarme, l'utente può "toccare" qualsiasi sezione del display LCD per interrompere l'allarme.

## 7 Tendenza meteorologica

---

Richiamare la visualizzazione della tendenza toccando il simbolo del tempo nella sezione TENDENZA.



La sezione di testo (ultime due righe sul display LCD) mostrerà da quando (con ora e data) le condizioni meteorologiche corrispondono al simbolo meteo attualmente visualizzato Soleggiato, Sereno (Nuvoloso con intervalli di sole) o Piovoso.

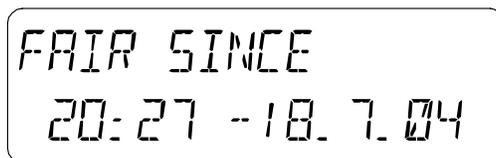
**Nota:**

La freccia su e giù indica la tendenza del tempo

L'avviso di tempesta avanzato viene visualizzato dal simbolo Pioggia con una freccia in basso lampeggiante

Ogni minuto, quando si ottiene una nuova lettura della pressione, questo valore viene confrontato con le letture della pressione delle ultime 2 ore e

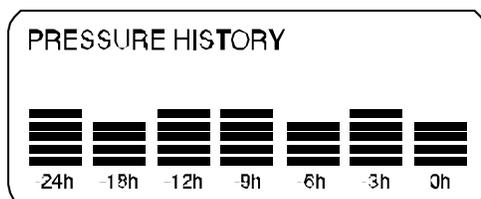
la differenza più grande risultante viene visualizzata nel barometro delle differenze.



## 8

### Cronologia della pressione dell'aria (Cronologia della pressione)

---



La cronologia della pressione dell'aria mostra l'andamento della pressione dell'aria in un periodo di 24 o 72 ore sotto forma di un grafico a barre a 7 fasi, dove la lunghezza della barra più a destra rappresenta la pressione dell'aria attuale e le barre rimanenti mostrano l'avanzamento della pressione atmosferica rispetto alla pressione atmosferica attuale.

**Nota:** La risoluzione temporale del grafico a barre può essere modificata da fine (da 0 a -24 h) a grossolano (da 0 a -72 h) e viceversa toccando una volta la sezione PRESSURE HISTORY.

## 9

### Funzionamento e impostazione delle seguenti funzioni:

---

**Pressione dell'aria (pressione), temperatura interna  
relativa e assoluta (temperatura interna)**

**Umidità interna (umidità interna)**

**Temperatura Esterna (Temperatura Esterna), Punto di  
Rugiada Umidità Esterna (Umidità Esterna)**

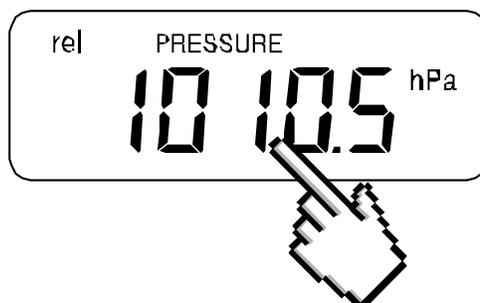
**Nota importante!**

**Poiché le procedure operative e le impostazioni sono simili per tutti i passaggi da eseguire sulla Stazione Meteo Touch Screen per le funzioni di cui sopra, qui la procedura verrà spiegata una sola volta mediante il seguente esempio "Pressione dell'aria".**

## 9.1 Pressione dell'aria (pressione)

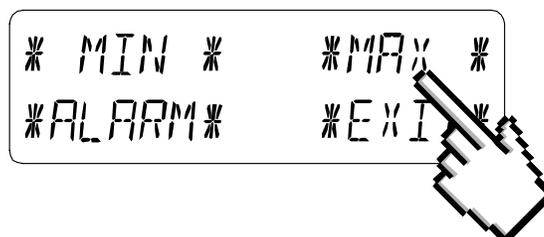
### Esempio di attivazione della visualizzazione dei valori massimi memorizzati

Richiamare il menu nella sezione testo toccando la sezione PRESSIONE.



Inizia con ★MAX★ nella sezione del menu.

**Nota:** Da qui è possibile la visualizzazione dei valori minimi memorizzati tramite MIN★ analogo a questo esempio.



Visualizzazione del valore memorizzato. Procedere con PRESSIONE MASSIMA★.



Azzeramento del valore visualizzato al valore attuale con ★CONFIRMA★.

Senza azzerare l'anticipo con ★EXIT★.

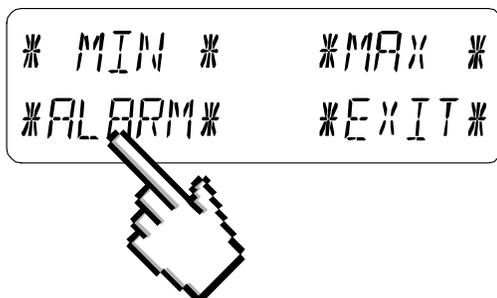


Fine dell'esempio

## Esempio di impostazione degli allarmi tramite gli allarmi HI

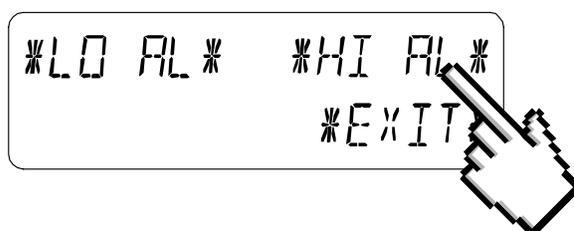
Come nell'esempio sopra anche qui richiamare il menu nella sezione testo toccando la sezione PRESSIONE.

Inizia con ★ALARM★ nella sezione del menu.



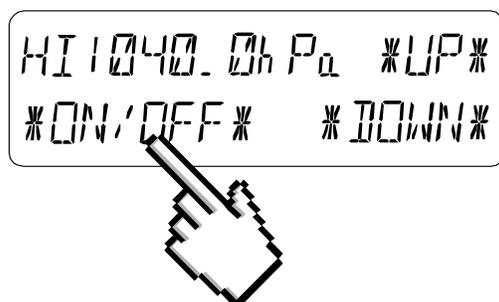
Procedere con ★HI AL★ nella sezione menu.

**Nota:** L'impostazione degli allarmi LO è da qui possibile tramite ★LO AL★ analogo a questo esempio.



Impostazione del valore di allarme alto con UP★ o ★DOWN★.

Procedere con ★ON/OFF★.



Attivare o disattivare la sveglia con ★ON★ o ★OFF★.

Termina con EXIT★.

### **Nota:**

L'attivazione o la disattivazione dell'allarme (Visualizzazione o cancellazione del simbolo ((( ))) riguarda solo il rispettivo valore attualmente visualizzato.



HI ALM OFF \*ON\*  
\*EXIT\* \*OFF\*

Fine dell'esempio

**Nota:**

Toccando due volte la sezione PRESSURE si alternano le visualizzazioni della pressione dell'aria relativa (rel) e assoluta (abs).

Tutte le funzioni di impostazione e visualizzazione riguardano solo il rispettivo valore attualmente visualizzato.

## **10 Informazioni aggiuntive sulla funzione Temperatura esterna (Temperatura esterna)**

---

**Nota:**

Toccando due volte la sezione OUTDOOR il display commuterà tra le seguenti:

- Temperatura esterna (Temperatura esterna)
- Punto di rugiada

Tutte le funzioni di impostazione e visualizzazione riguardano solo il rispettivo valore attualmente visualizzato.

## **11 Utilizzo e impostazione delle funzioni EL Retroilluminazione (luce), cicalino e allarme**

---

### **11.1 Retroilluminazione EL (luce)**

Per una migliore leggibilità del display LCD, la retroilluminazione EL può essere attivata o disattivata toccando una volta la sezione LIGHT. In condizione ON la retroilluminazione si accenderà per circa 15 secondi ogni volta che si tocca una qualsiasi delle sezioni LCD.

La condizione di commutazione (Abilitato/Disabilitato) viene mostrata nella sezione di testo per circa 30 secondi.

**Nota:**

Nel caso in cui la stazione meteorologica touch screen sia alimentata a batteria, l'uso ripetuto della retroilluminazione EL risulterà in una diminuzione considerevole

della durata della batteria. Si consiglia quindi di far funzionare la stazione meteorologica con l'adattatore AC/DC incluso o disattivare completamente la retroilluminazione EL (vedi sopra).

## **11.2 Cicalino**

Il cicalino per il riconoscimento acustico di segnali di allarme della Stazione Meteorologica può essere attivato o disattivato toccando la sezione BUZZER.

La condizione di commutazione ON o OFF viene visualizzata direttamente nella sezione BUZZER e per circa 30 secondi nella sezione di testo (Abilitato/Disabilitato).

## **11.3 Allarme**

Toccando il tasto ALARM display verranno – numerati e ordinati in base all'ora di comparsa – con ★NEXT★ tutti gli allarmi impostati e attivati (al di fuori della sveglia) che hanno raggiunto una condizione di allarme dall'ultima cancellazione.

Qui per ogni rispettivo allarme è possibile visualizzare l'ora e la data di comparsa toccando ★ALARM★.

# **12 Connessione al PC**

---

**Come caratteristica importante che supera la semplice visualizzazione sul Touch Screen, la Stazione Meteo consente la lettura di tutti i dati temporali e meteorologici misurati e visualizzati sotto forma di set di dati storici completi su un PC.**

## **12.1 Archivio dati**

Per una cronologia meteorologica completa, la stazione base consente l'archiviazione interna di un massimo di 1750 set completi di dati meteorologici con ora e data. Questi set di dati vengono memorizzati nella memoria buffer ad anello non volatile (EEPROM) e non andranno persi anche in caso di interruzione dell'alimentazione (ad es. cambio delle batterie).

Nel caso in cui la capacità di memoria della Stazione meteorologica sia esaurita, i set di dati più vecchi memorizzati verranno sovrascritti da quelli nuovi inseriti.

## **12.2    Richiamo dati**

I dati meteo memorizzati possono essere letti, elaborati e visualizzati solo tramite PC. Anche le impostazioni degli intervalli di memorizzazione da 1 minuto a 24 ore per la memorizzazione dei set di dati possono essere eseguite solo tramite PC.

## **12.3    Connessioni e software**

Il cablaggio tra Stazione Meteo e PC avviene tramite un cavo porta COM incluso. Inoltre, sul PC deve essere installato il pacchetto software "Heavy Weather Pro" incluso anche nel contenuto della spedizione.

Questo software permette la visualizzazione di tutti i dati meteo presenti con simboli grafici. Consente inoltre la visualizzazione, l'archiviazione e la stampa di set di dati storici, il cui volume eccedente il massimo di 1750 set di dati della Stazione meteorologica è limitato solo dalla capacità della memoria principale del PC.

Inoltre i dati meteo attuali possono essere collegati a siti web tramite il software "Web Publisher". I dati storici possono essere visualizzati come diagrammi e grafici tramite il software "Heavy Weather Pro".

### **Nota importante:**

**Per ulteriori dettagli sull'argomento "Connessione PC" e sull'utilizzo del programma, consultare il file "Aiuto" (sotto il pulsante con il punto interrogativo nella barra dei menu) del programma Heavy Weather. (Le misurazioni Vento e Pioggia non sono applicabili al modello WS-3500.)**

## 13 Dati tecnici

---

### 13.1 Dati all'aperto:

Raggio di trasmissione in campo aperto: .....100 m max. Intervalli di misurazione Dati esterni:.....ogni 128 s Intervallo di temperatura: da - 40 °C a +59,9 °C (Display

“OFL” al di fuori di questo intervallo)

Risoluzione: ..... .0.1 °C Campo

di misura Rel. Umidità: .....dall'1% al 99%

Risoluzione: .....1%

### 13.2 Trasmissione dati tramite segnale 433 MHz:

Intervalli di misura Sensore termoigrometrico: 128 s

### 13.3 Trasmissione dati via cavo:

Intervalli di misura Sensore termoigrometrico: 128 s

### 13.4 Dati interni:

Intervalli di misurazione Dati interni: .....ogni 20 s

Intervallo di temperatura: .....da -40 °C a +59,9 °C (display

“OFL” al di fuori di questo intervallo)

Risoluzione: ..... .0.1 °C Campo

di misura Rel. Umidità: .....da 1% a 99%

Risoluzione: .....1%

Campo di misura Pressione dell'aria: .....300 hPa a 1099 hPa

Risoluzione: .....0.1 hPa

Durata dell'allarme: .....circa 2 minuti

### 13,5 Alimentazione elettrica:

Stazione base:

Batterie: .....3 batterie da 1,5 V tipo

AA, IEC LR6 (consigliate  
batterie alcaline,

Ciclo di vita senza

retroilluminazione EL ca. 1 anno).

Quando le batterie richiedono

sostituzione della stazione base,  
l'indicatore di batteria scarica si  
accenderà sul display LCD.

o Tensione di rete: ..... INGRESSO adattatore AC/DC  
230VAC / 50Hz (usare solo  
la rete inclusa)  
Adattatore. **Consigliato  
per la connessione al PC e  
l'uso frequente di EL  
Backlight)**

Termo-Igro-Sensore:

Batterie: ..... ..2 batterie da 1,5 V tipo AA,  
IEC LR6 (batterie alcaline  
consigliate, ciclo di vita di  
circa 1 anno)

o .....Alimentazione fornita tramite cavo  
dalla stazione base utilizzando  
l'adattatore AC/DC

### 13.6 Connessione PC:

Cablaggio: ..... Cavo porta COM (incluso)

Elaborazione dati: .....solo PC

Software: .. ..... "Heavy Weather  
Pro" (incluso)

Intervalli di conservazione: ..... da 1 min a 24 h,

tavola apparecchiata

Volume di dati:

Stazione base: .....1750 Set di dati max. in  
Buffer ad anello EEPROM

PC: .....Volume della memoria principale  
massimo

### 13.7 Dimensioni:

Stazione base: ..... 142 x 185 x 32,2 mm

Termo-Hygro-Sensor:..... 56,2 x 70,5 x 137 mm

## 14 ESCLUSIONE DI RESPONSABILITA':

---

I rifiuti elettrici ed elettronici contengono sostanze pericolose. Lo smaltimento dei rifiuti elettronici in aree selvagge e/o in terreni non autorizzati danneggia gravemente l'ambiente.

Si prega di contattare le autorità locali e/o regionali per recuperare gli indirizzi delle discariche legali con raccolta differenziata. Tutti gli strumenti elettronici d'ora in poi dovranno essere riciclati. L'utente deve partecipare attivamente al riutilizzo, al riciclaggio e al recupero dei rifiuti elettrici ed elettronici.

Lo smaltimento illimitato dei rifiuti elettronici può nuocere alla salute pubblica e alla qualità dell'ambiente.

Come indicato sulla confezione regalo ed etichettato sul prodotto, si consiglia vivamente di leggere il "Manuale dell'utente" a beneficio dell'utente. Questo prodotto non deve comunque essere gettato nei punti di raccolta dei rifiuti generici.

Il produttore e il fornitore non si assumono alcuna responsabilità per eventuali letture errate e per eventuali conseguenze che si verificano in caso di lettura imprecisa.

Questo prodotto è progettato per l'uso in casa solo come indicazione della temperatura.

Questo prodotto non deve essere utilizzato per scopi medici o per informazioni pubbliche.

Le specifiche di questo prodotto possono cambiare senza preavviso. Questo prodotto non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta senza autorizzazione scritta del produttore.



### **Direttiva R&TTE 1999/5/CE**

Riepilogo della dichiarazione di conformità: con la presente dichiariamo che questo dispositivo di trasmissione wireless è conforme ai requisiti essenziali di Direttiva R&TTE 1999/5/CE.