

Installazione del Termometro Digitale di Massima e Minima

Guida da Campo

Obiettivo

Installare il termometro digitale nel Sito di Studio dell'Atmosfera.

Cosa serve

- La capannina GLOBE, le cui specifiche sono riportate nella *Lista degli Strumenti* di GLOBE nella sezione *Toolkit*
- Trapano con punta (spade bit) da 12 mm (se si effettuano misure di temperatura del suolo)
- Stringa o fascette di plastica
- Tubo in PVC da 120 x 2,5 cm (opzionale)
- Strumenti di scavo (solo se si fanno misure sul suolo)

Sul campo

1. Montare il supporto del termometro digitale sulla parete posteriore della capannina. Lo strumento dovrebbe essere posizionato in modo che il display digitale possa essere facilmente letto.
2. Se non si ha intenzione di prendere misure di temperatura del suolo, conservare il sensore del suolo (se il termometro ne è dotato) e il suo cavo ordinatamente in un angolo della capannina e saltare i passaggi seguenti. In caso contrario, passare al punto 3.
3. Se necessario, praticare un foro 12 mm, utilizzando un trapano con una punta a vanga, nella base della capannina. Alimentare la sonda del suolo attraverso il foro, lasciando i cavi, per quanto possibile, all'interno della capannina stessa. Si può pensare di alimentare il sensore e il filo attraverso un tubo sottile in PVC che servirà a proteggere il cavo.
4. Scegli un luogo dove inserire la sonda di temperatura del suolo nelle vicinanze della capannina, sul lato verso l'equatore (sunny-side). I dati raccolti dal suolo in località prive di schermatura sono preferiti. I commenti sulla definizione del sito dovrebbero includere la quantità di ombra che la superficie del terreno sopra la sonda sperimenterà nel corso di un anno.
5. Scavare una buca ad una profondità di poco più di 10 cm di profondità nella posizione scelta.
6. Spingere la sonda orizzontalmente sul lato del foro ad una profondità di 10 cm. Utilizzare un chiodo o perno di acciaio, con un diametro leggermente inferiore rispetto alla sonda, per praticare una apertura laterale per la sonda, se necessario.
7. Riempire il buco con la terra che è stata rimossa.
8. Ordinatamente fissare tutti i cavi in più per il sensore del suolo con stringa o fascette. Mantenere il cavo in eccesso il più possibile all'interno della capannina

