

Installazione della capannina meteorologica

Perché una capannina meteorologica?

La capannina protegge gli strumenti di misura da irraggiamento diretto e indiretto (sole, cielo, terreno, oggetti circostanti), da vibrazioni e altri influssi, che potrebbero disturbare ad esempio la lettura della temperatura. Consente però una circolazione d'aria senza ostacoli, affinché fra l'altro la temperatura dell'aria all'interno della capannina resti uguale a quella esterna.

Posizione della capannina meteorologica

Il posto ideale per la capannina è una superficie piana e aperta con una copertura naturale (ad es. erba). Tetti, piastrelle o cemento sono da evitare perché si scaldano di più dell'erba e potrebbero così falsare i risultati delle misurazioni. Anche pendii ripidi o conche protette non sono adatti come postazione. Nell'installazione della capannina occorre inoltre osservare i seguenti punti importanti (vedi anche figura 2):

- La porta della capannina si apre verso nord.
- Gli strumenti nella capannina devono essere appesi ad almeno 1.5 m (ideale: 2 m) sopra il terreno.
- Sistema la capannina rispetto agli oggetti circostanti a una distanza che sia almeno il quadruplo dell'altezza degli oggetti. Se, per esempio, la postazione è circondata da case o alberi alti per esempio 10 m, dovrai sistemare la capannina ad almeno 40 m da questi ostacoli. Se ciò non fosse possibile, scegli la posizione migliore e, all'inserimento dei dati, segna le differenze sotto „Metadata“.

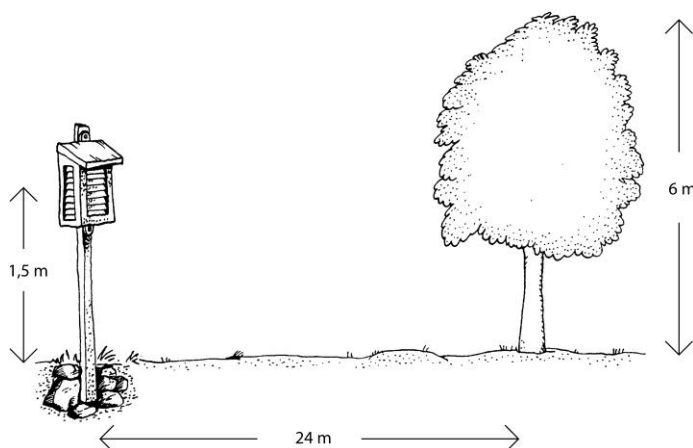


Figura 2: schema per la posizione della capannina meteorologica. © GLOBE internazionale

Sistemazione degli strumenti

Pluviometro

Il pluviometro deve essere fissato a un palo o a una trave di legno di diametro all'incirca uguale a quello del pluviometro. Fissa il sostegno in modo che il pluviometro sporga con il suo orlo superiore di 10 cm sopra l'orlo del palo. Per evitare che spruzzi



Figura 1: allievi davanti alla capannina meteorologica. © GLOBE Svizzera

d'acqua entrino nell'imbuto occorre tagliare obliquamente la punta del palo (vedi anche figura 3).

Dopo il montaggio, il pluviometro dev'essere sistemato in modo orizzontale. Ciò si verifica per mezzo di una livella, da appoggiare in due direzioni (angolo retto a croce) sopra l'imbuto.

Se sistemi tutti gli strumenti su un unico palo, devi badare a che il pluviometro stia di fronte alla capannina, ma sopra di essa, perché la capannina non disturbi la raccolta dell'acqua piovana.

Igrometro digitale (per la misurazione dell'umidità atmosferica relativa)

Gli igrometri digitali sono molto sensibili. Non tenere lo strumento di misura nella capannina, ma sistemalo al suo interno almeno 30 minuti prima della misurazione. Altrimenti, l'umidità che condensa sulle sonde provoca errori di misurazione.

Termometro e barometro risp. altimetro

Termometro e barometro risp. altimetro possono essere appesi direttamente nella capannina.

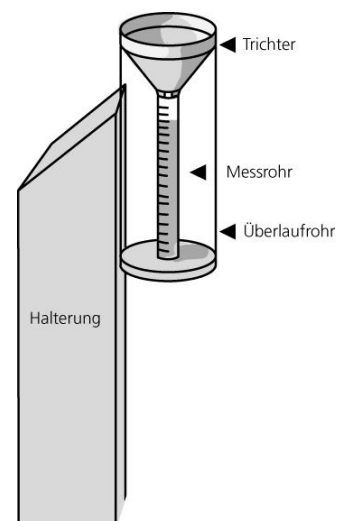


Figura 3: schema per l'installazione di pluviometro. © GLOBE internazionale