

Allestimento di una stazione meteorologica

La capannina non è altro che una "casetta" di legno o di plastica sollevata da terra e con pareti ventilate, alla quale si accede mediante uno sportello apribile per la lettura degli strumenti.

Le caratteristiche della capannina meteorologica sono le seguenti (indicazioni dell'Organizzazione Meteorologica Mondiale):


- deve avere un tetto spiovente con la parte più bassa rivolta in direzione opposta all'apertura (per evitare il ristagno della pioggia);
- deve essere costituita da materiale cattivo conduttore di calore (es. legno);
- deve avere le pareti verniciate di bianco (perché il bianco respinge i raggi solari) con pittura non igroscopica;
- deve avere le pareti ventilate per consentire la circolazione dell'aria (a "persiane");
- deve essere posizionata ad una altezza da 1,60 a 2 metri dal suolo (consigliato 1,80), costituito da un prato con erba bassa e non da terra, cemento o asfalto che si scalderebbero al calore del sole e ad almeno 2 metri da pareti di altri edifici, muri, ecc., non sotto gli alberi e lontano da fonti di calore;
- l'apertura della capannina deve essere rivolta a nord, in modo da evitare che in fase lettura la luce solare possa colpire gli strumenti;
- l'operatore deve effettuare le letture nel minor tempo possibile per evitare di influenzare gli strumenti col calore del proprio corpo.

All'interno della capannina troveranno posto gli strumenti classici (ovviamente meccanici o analogici) quali termometro a massima e minima, barometro, igrometro, e, all'esterno, anemometro e pluviometro.

La spesa da affrontare non è molto elevata:

- termometro a min/max (~ € 10);
- barometro (~ € 50);
- igrometro (~ € 30);
- pluviometro (~ € 5 – 50);
- anemometro (~ € 70).

In alternativa, una stazione meteo digitale compatta con sensore esterno (~ € 130).

La capannina potrebbe essere costruita direttamente dai ragazzi. Per la costruzione della capanna si può consultare <http://www.meteoverona.it/faide/capannina.pdf>  .