

## Un occhio nel cielo

Ti è mai capitato di guardare le previsioni del tempo in televisione prima di una uscita? Certamente sì.

E ti sarai chiesto come si fa a prevedere il tempo. Attualmente si utilizzano computer collegati con satelliti che fotografano la terra.

E' possibile, comunque, fare delle previsioni usando degli strumenti facili da costruire e economici, semplicemente conoscendo la causa dei fenomeni meteorologici

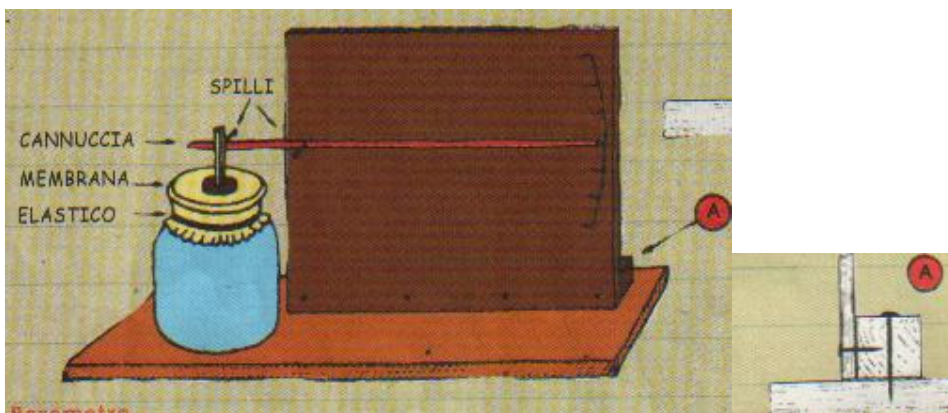
- [Barometro](#)
- [Pluviometro](#)
- [Manica a vento](#)

---

### Barometro

E' lo strumento che serve per misurare la pressione atmosferica.

Materiali: un barattolo di vetro; un palloncino gonfiabile; alcuni listelli di legno; spilli; un cartoncino; un elastico; puntine da disegno.



Realizzazione: chiudi il barattolo a tenuta stagna con una membrana ricavata dal palloncino utilizzando l'elastico. La pressione all'interno del barattolo rimarrà sempre quella del momento in cui è stato chiuso, mentre quella esterna varierà. Quindi quando all'esterno ci sarà una pressione più alta di quella interna la membrana si abbasserà facendo innalzare l'indice, se la pressione sarà minore si avrà il contrario. E' importante ricordarci che una pressione alta indica un tempo bello, mentre una pressione bassa indica la possibilità di piogge.

[\[torna su\]](#)

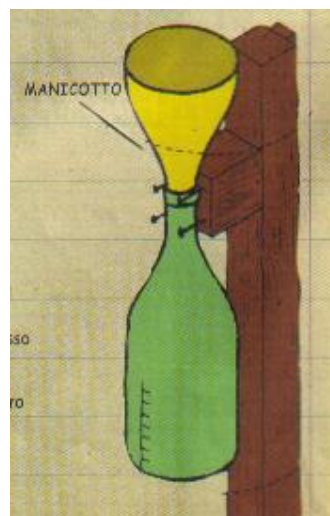
## Pluviometro

Serve per misurare la quantità di pioggia caduta in un determinato intervallo di tempo.

Materiali: una bottiglia graduata (ad esempio un biberon); un imbuto dello stesso diametro del fondo della bottiglia.

Realizzazione: infila il beccuccio dell'imbuto nella bottiglia. Esponi il pluviometro alla pioggia e quando finisce di piovere leggi sulla scala la quantità di acqua.

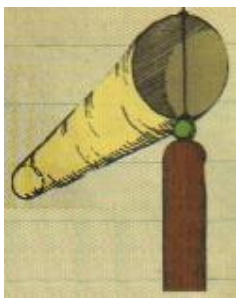
Si può anche fare una rilevazione delle precipitazioni che cadono in un mese, lasciando il pluviometro in un luogo aperto e leggendo ogni sera la quantità di acqua che contiene, segnandola su un grafico, e riposizionandolo dopo averlo svuotato.



[\[torna su\]](#)

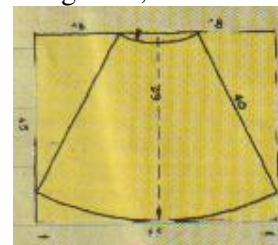
---

## Manica a vento



E' lo strumento che serve per conoscere la direzione del vento.

Materiali: un pezzo di stoffa bianca leggerissima; filo di ferro grosso, sufficiente per formare un cerchio di 18 cm di diametro; un ferro da calza in acciaio o una qualsiasi sbarretta metallica rigida; una pallina; un paletto di legno.



*Realizzazione:* ritaglia , come ti indica lo schizzo qui sopra, un pezzo di stoffa. Cuci insieme i due lati più lunghi in modo da formare un manicotto conico. Con un grosso filo di ferro, forma un cerchio di 18 cm di diametro, che porterà due piccoli anelli opposti entro i quali sarà fatto passare l'asse. Cuci sul cerchio l'apertura più grande della manica. Sulla sommità di un paletto, pianta un ferro da calza in acciaio; infila una pallina che servirà a diminuire l'attrito e quindi infila la manica facendo passare i due occhielli nel ferro da calza. Assicurati che tutto l'insieme ruoti liberamente sull'asse, poi pianta il paletto nel terreno in un luogo libero, o , meglio , fissalo (per deboli brezze) alla sommità di un albero, oppure, ma con cautela, ad una tettoia

[\[torna su\]](#)