

sono trasmessi ad una lancetta che su un quadrante indica il valore della relativa pressione e quella delle corrispondenti quote. L'altimetro è sensibile alle variazioni di peso dell'aria che dipendono dall'altezza della colonna ma anche dalla densità e dall'umidità.

Perché l'altimetro segni effettivamente la quota in cui si trova, è necessario eliminare la differenza dovuta alla variazione di densità dell'aria. Questo è possibile in quanto la scala delle quote è posta sulla ghiera, che è libera di ruotare rispetto al corpo fisso (negli altimetri digitali esistono pulsanti di variazione): la rotazione permette di far corrispondere alla posizione dell'indice la quota effettiva del posto.

Ogni volta che si arriva in un punto di cui si conosce esattamente la quota è opportuno fare questa operazione detta appunto taratura, in quanto anche con scostamenti relativamente limitati è possibile imbattersi in bolle o strati d'aria circoscritti ma con caratteristiche termiche diverse, e distribuiti sia orizzontalmente sia verticalmente nell'atmosfera.

Curvimetro

Strumento di precisione appropriato per tutte le scale; misura istantaneamente le distanze sulle carte e le piante.

Modo d'impiego: posizionare la rotellina sulla linea da misurare tenendo lo strumento perpendicolare, l'indice mostrerà esattamente in Km la distanza percorsa.

Sull'apparecchio si evidenziano varie scale: da un lato 1:100-75-50-25.000, dall'altro 1:100-80-40-20000.



Materiale topografico

Il materiale topografico essenziale per ogni attività di esplorazione o topografia è il seguente:

- bussola (tipo militare goniometrica e/o da cartina)
- righello
- coordinatometro (su lucido) chilometrico e geografico
- squadra piccola
- goniometro 360°
- compasso con 2 punte metalliche
- matita
- gomma
- biro
- pastelli e/o pennarelli di almeno tre colori diversi
- calcolatrice
- carta millimetrata
- carta da lucido
- altimetro (considerato il costo può essere acquistato di reparto)
- curvimetro (come sopra)

Ogni pattuglia deve tenere il proprio materiale per la topografia in un apposita borsa topografia che abbia la caratteristica di essere poco ingombrante e perciò facilmente trasportabile nello zaino e magari agganciabile alla cintura (es. tipo marsupio).

Altimetro

Serve a misurare la quota (altitudine) alla quale ci si trova.

Al variare della pressione esterna il coperchio, contrastato da una molla interna, si deforma. Attraverso una serie di leve e movimenti meccanici gli spostamenti vengono ampliati e

