

...E SE NON ABBIAMO LA TECNOLOGIA?

Corso Base Escursionismo
CAI Sesto San Giovanni

PREVISIONE LOCALE DEL TEMPO

| Criteri dedotti da : | Strumenti | Cielo | Nubi | Venti | Animali |
|--|---|---|---|---|---|
| Bello (Stabile) | Barom.- :stazionario o in Leggera salita con oscillazione Barometrica diurna ben visibile. Termom.- Temperatura non esagerata rispetto alla stagione. | Azzurro chiaro. Rosso al tramonto. Grigio chiaro alla sera. Nebbia leggera che si dilegua al primo sole. Notte limpida e tranquilla. | Leggere ed alte. Poco veloci. Nebulosità costante e quasi nubi isolate, divise, con contorni sfumati, di colore bianco quasi trasparente. | Superiori del IV Quadr. (tra N. e W.) In basso brezze regolari per direzione e forza, specie nei pomeriggi d'estate. Anche con venti di 2° Quadr. Purché barometro alto. | Le rondinelle altissime. Le cicale cantano. Le ranocchie restano in fondo allo stagno. |
| Cambiamento | Barom.- Le variazioni o diventano più forti, o cambiano segno. Scompare l'oscillazione diurna. Termom.- Temperatura eccessiva rispetto alla stagione. | Cielo stellato fitto. Leggera foschia diffusa su tutto il cielo. Aloni lunari e solari. | Cielo a pecorelle. Cirrostrati o cirri in strisce avanzatisi verso il luogo con direzione a 45° rispetto alle nubi inferiori pure in movimento. | Vento irregolare. Rinforzo eccessivo della brezza, o sua deviazione dalla direzione abituale. Scomparsa della brezza diurna. | Agitazione e snervatezza negli uomini e nelle bestie. Riacutizzazione delle ferite. Dolore ai calli. |
| Pioggia | Barom.- In discesa, o molto basso, rispetto alla pressione media del luogo. Umidità abbondante. Trasudamento delle pareti (nell'inverno). | Rossa la levata del sole. Nebbia fitta, alta e resistente. Alone lunare... | Grosse nubi nere molto estese in profondità. Strato uniforme di nubi che sale dall'orizzonte. La pioggia è vicina alla fine quando sono sollevate dall'orizzonte. | Di solito con venti di S. e SW., ma anche (più di rado) con altri venti, specialmente d'inverno. | Le rondinelle rasentano terra. Gli uccellini gridano. Le ranocchie salgono alla superficie e gracidano. |
| Vento | Si accentua quando la curva barometrica è concava verso il basso. Indebolisce quando la curva barometrica è convessa verso il basso. | Il firmamento azzurro carico. Rossa la levate del sole. Forte scintillio nelle stelle. | Nubi medie e superiori a rapido movimento con contorni rotondi, nitidi ben definiti. Nivole basse a brandelli, in rapido movimento. | Vento forte al suolo secondo la direzione del periodo diurno è di breve durata, quando il vento superiore è debole. | Il bestiame si ammassa nei luoghi protetti col muso in terra. |
| Temporali | Barom.700-762 (pressione livellata (1)). Verso il punto più basso del diagramma | Sono preceduti o da una insolita trasparenza ottica dell'atmosfera. O da una leggera foschia specie nella direzione di provenienza. | Cumulo-nembi sormontati da cirri che precedono di 2 o 3 ore il temporale. | Temporali del 3° e 4° Quadr. Movendosi verso il 1° e 2°. Il vento al suolo ha direzione diversa, si identifica (gruppi) all'arrivo del temporale. Passato il temporale il vento cambia direzione. | Irrequietudine negli animali. Afa, pesantezza.. |
| <i>Battaglione Divigiblisti. R. Stazione Aerologia Principale.</i> | PREVEDI PER DOMANI UNA GIORNATA CONGLI STESSI CARATTERI D'OGGI. PREVEDI CAMBIAMENTO SOLO QUANDO HAI ELEMENTI DECISIVI. Questi criteri vanno desunti dal telegramma Meteorico. | | | Prof. Giuseppe Crestani | VIGNA DI VALLE Settembre 1916 |

La Carlina, il barometro delle Alpi



La **Carlina** veniva utilizzata dalle popolazioni delle nostre montagne come una piccola stazione meteorologica.:
l'aria comincia a riempirsi di **umidità**, il fiore si richiude: **temporale in arrivo!**



Quando l'infiorescenza è **aperta**, invece, si può stare tranquilli e andare per sentieri con la ragionevole certezza di non essere sorpresi da un acquazzone.

SELAGINELLA



Le foglie restano aperte quando c'è umidità

Si chiude e secca quando tempo asciutto



PAPAVERO DELLA CALIFORNIA



La sua particolarità sono i fiori che si chiudono molto rapidamente quando sta per arrivare la pioggia e si aprono immediatamente non appena torna il sole.

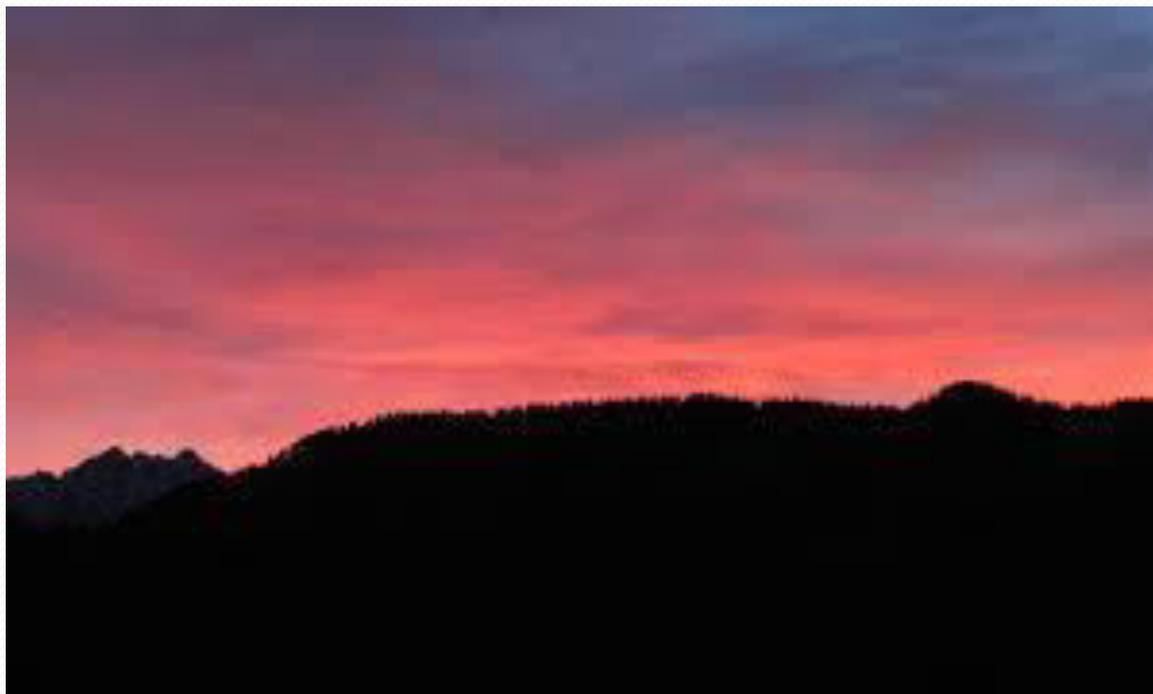
ANAGALLIDE TENELLA



Questi fiori sono conosciuti anche con il nome popolare di "barometri del pastore" .

Questo nominativo deriva dalla loro caratteristica di **chiudersi** prima dell'arrivo di una **perturbazione** così da proteggere la fioritura e **riaprirsi** all'uscita del **sole**.

Rosso di sera, bel tempo si spera. Rosso di mattina, la pioggia si avvicina



Se il **rosso** appare poco **dopo il sorgere del Sole**, significa che il fronte di aria secca e asciutta che garantisce il bel tempo ci ha già superato, e che ci si deve aspettare **l'arrivo di un sistema di bassa pressione**, col suo carico di pioggia e umidità.

Il **rosso al tramonto** è causato dalla diffusione della luce solare da parte delle minuscole particelle di pulviscolo atmosferico sospese nell'aria asciutta. significa che a ovest - la direzione in cui il Sole tramonta e quella da cui arriva la maggior parte delle perturbazioni alle medie latitudini - non ci sono nuvole. A meno di cambiamenti repentini del meteo si può quindi sperare in una **bella giornata**.

Grilli come termometri



Termometro dei poveri

In effetti questi animali friniscono più velocemente alle alte temperature, e più lentamente quando l'aria si fa fredda.

Esiste persino una legge (Legge di Dolbear,) che permette di risalire alla temperatura esterna contando il numero di friniti del grillo nell'arco di 8 secondi. Aggiungendo 5 si trova l'attuale valore di gradi Celsius dell'ambiente esterno

Le mucche si accovacciano quando arriva il maltempo



Un legame tra il loro atteggiamento e il maltempo può essere trovato nella temperatura. È stato dimostrato che le mucche accaldate tendono a stare preferibilmente in piedi per disperdere calore. Così lo stare accovacciate potrebbe indicare che non è una giornata particolarmente calda, e che è meglio prendere l'ombrello.

Luna cerchiata, campagna bagnata o Luna con l'anello non porta tempo bello



Fenomeno ottico dovuto alla presenza dei **cirrostrati**, nubi associate a un **aumento dell'umidità in quota** e all'arrivo di pioggia o neve.

Cielo a pecorelle, pioggia a catinelle



I **Cirrocumuli**, tra i 6 e i 7 mila metri di quota - indicano la presenza di **aria fredda e instabile** a quell'altezza, e preannunciano spesso l'arrivo di un fronte caldo umido accompagnato da possibili rovesci.

Se l'erba è umida, ci sarà tempo bello



La **rugiada** si ha generalmente in condizioni stabili di **alta pressione** che favorisce, dopo un paio di giorni, l'accumulo di umidità nei bassi strati

USO DELL' ALTIMETRO



Se si rimane per un po' di tempo nello stesso posto, per esempio in un rifugio, le **variazioni** dell' altitudine indicate dall' altimetro sono variazioni della pressione.

Se **Aumenta**: Pressione in **Diminuzione**

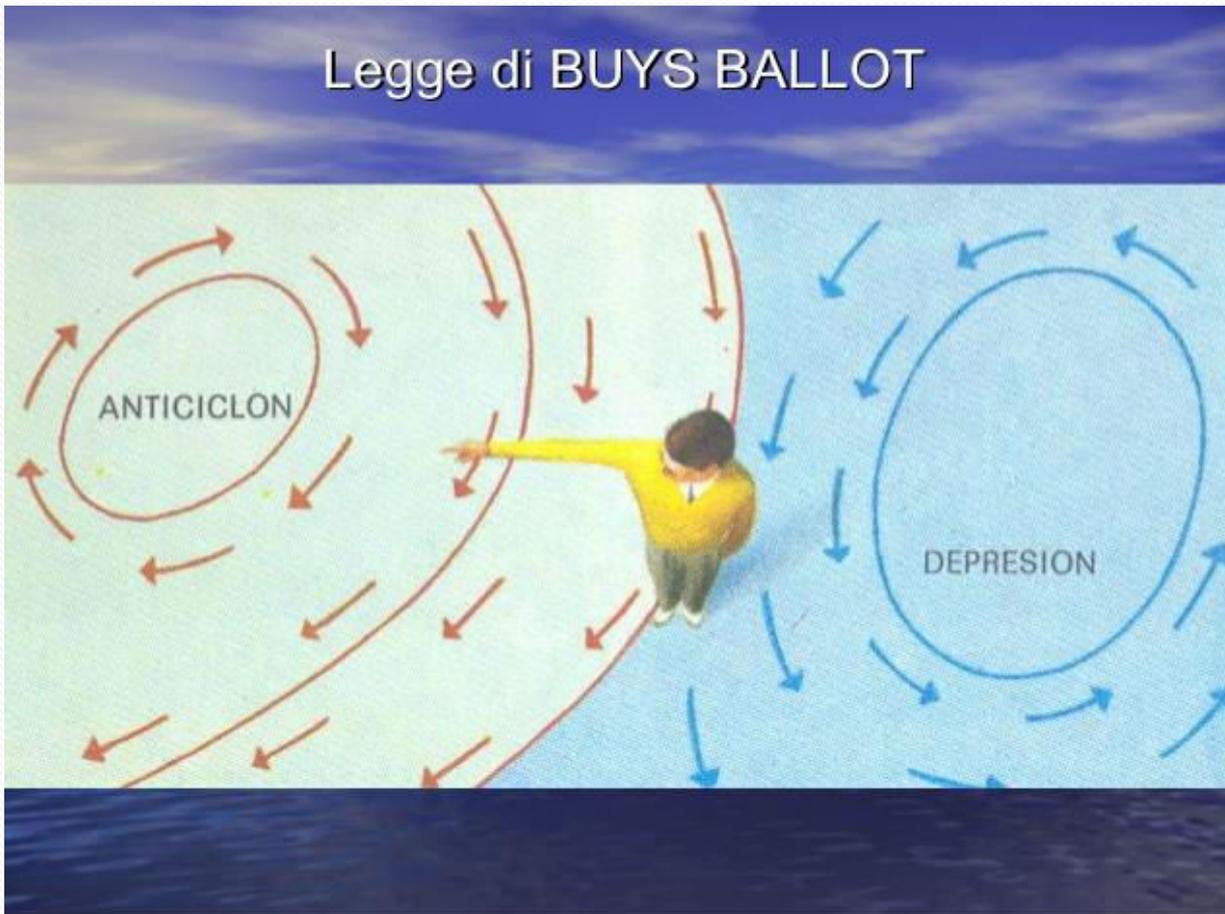
Se **Diminuisce**: pressione in **Aumento**.

Variazioni di **10-20** metri in una notte, sono normali e non indicano un cambiamento del tempo.

Un aumento intorno ai **100 metri** indica invece il sicuro arrivo di una perturbazione.

VENTO: STIMA

Legge di BUYS BALLOT



Nell'emisfero nord, un osservatore che volga le spalle al vento ha la Bassa Pressione sulla Sinistra e l'Alta Pressione sulla Destra.

Vale per vento a larga scala e non per venti locali.