

# Orientamento

Come trovare il nord senza bussola

.: Data Pubblicazione 19-Lug-2004 :: Letture:: 2920 :: [Recensione](#) ::  :: :.

Ci sono vari metodi per trovare il nord quando non si ha una bussola; ecco i principali:

## 1) Orientamento con il sole

E? molto approssimativo, basta ricordare che il sole:

alle 6 é in direzione Est

alle 9 é a Sud - Est

alle 12 é a Sud

alle 15 é a Sud - Ovest

alle 18 é ad Ovest.

Bisogna però tenere conto che il Sole d'inverno sorge più tardi e tramonta prima, quindi non parte esattamente da Est, né raggiunge completamente l'Ovest.

## 2) Come trovare il Nord con l'ombra del Sole su di un bastone



Il metodo da un risultato abbastanza preciso. Fissare verticalmente un bastoncino di circa 1 metro di altezza sul terreno. Segnare il punto estremo dell'ombra del bastone sul terreno (verticale); dopo 15 minuti segnare nuovamente il punto estremo. Collegando i due punti con una linea si ottiene la direzione Est - Ovest (il secondo punto é l'Est) e riportando la perpendicolare di questa si avrà la linea Nord - Sud.

## 3) Orientamento con l'orologio

Avendo a disposizione un orologio analogico, con l'aiuto del Sole, si può stabilire immediatamente il

Nord.

*Primo metodo.* Tenendo orizzontale l'orologio, ruotarlo fino a quando la lancetta delle ore punti verso il sole. La bisettrice dell'angolo formato dalla lancetta delle ore e le ore 12 indica la direzione del Sud, il Nord sarà dalla parte opposta. (vedi figura a lato) Fare sempre il calcolo considerando l'ora solare.

*Secondo metodo.* Si sistema un fiammifero o un filo d'erba verticalmente al centro dell'orologio, che va tenuto in piano. Si orienta l'orologio fino a quando l'ombra proiettata dal fiammifero va a coincidere con la lancetta delle ore. La direzione del Nord sarà individuata dalla bisettrice dell'angolo formato dalla lancetta delle ore con le ore 12. Fare sempre il calcolo considerando l'ora solare.



#### 4) Orientamento con la stella polare



Nell'emisfero Settentrionale, in una notte senza nuvole, è facile riconoscere la stella polare, che indica quasi esattamente (con un grado di errore) il Nord. Per individuare la stella polare bisogna riportare cinque volte la distanza delle ultime due stelle dell' Orsa Maggiore e il punto trovato coincide con il Nord.

#### 5) Orientamento con la Luna

La Luna, ruotando intorno alla Terra (un giro completo ogni 29 giorni), è:

Luna nuova (che non vediamo)

primo quarto (la gobba è a destra)

Luna piena (tutta illuminata dal Sole)

Ultimo quarto (la gobba è a sinistra)

*Uso dell'orologio con la Luna piena:* orientare la lancetta delle ore verso la Luna; la bisettrice dell'angolo formato dalla lancetta delle ore con le ore 12 indica il Sud, dalla parte opposta si troverà il Nord.

*Uso dell'orologio con la Luna al primo quarto:* dirigere la lancetta delle ore verso la Luna; la bisettrice formata fra la direzione della Luna e le ore 12 indica l'Ovest, ruotando di  $90^\circ$  in senso orario (cioè 3 ore dopo quella che segna l'Ovest) si ottiene la direzione del Nord.

*Uso dell'orologio con la Luna all'ultimo quarto:* posizionando l'orologio come prima la bisettrice indicherà la direzione Est, ruotando di  $90^\circ$  (cioè di 3 ore) in senso antiorario si ottiene la direzione Nord.

Un altro metodo (più approssimativo) per trovare il Nord con la Luna consiste nell'orientamento con le fasi della Luna secondo la tabella

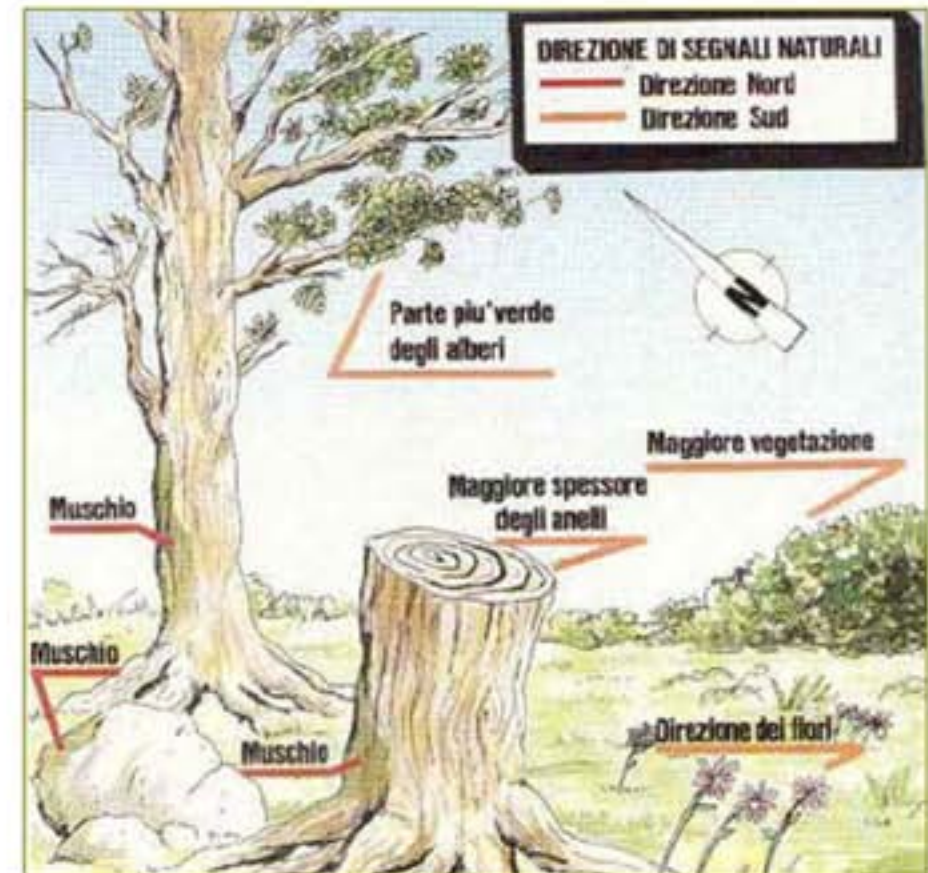
Fase	EST	SUD	OVEST	NORD
Luna nuova	Ore 6	Ore 12	Ore 18	Ore 24
Primo quarto	Ore 12	Ore 18	Ore 24	Ore 6
Luna piena	Ore 18	Ore 24	Ore 6	Ore 12
Ultimo quarto	Ore 24	Ore 6	Ore 12	Ore 18

La tabella si legge nel modo seguente: alle 24 la luna indica il Sud quando è piena, l'Ovest quando è al primo quarto, l'Est all'ultimo quarto, ecc.

N.B. Da ricordare come regola mnemonica che quando la luna mostra una falce a forma di C (dal momento che..è bugiarda) la Luna è Decrescente. Al contrario se mostra una D è Crescente per lo stesso motivo. L'altra regola più diffusa è "Gobba a levante Luna calante, gobba a ponente Luna crescente".

Sono di aiuto questi particolari:

- La corteccia degli alberi ad alto fusto che hanno la parte rivolta a Nord generalmente è coperta di muschio per la maggiore umidità.
- Sui ceppi di un albero abbattuto gli anelli di crescita sono più ampi nel lato Sud.
- Il fogliame è più folto sul lato Sud dell'albero.
- Il Sole scioglie la neve più velocemente verso la parte esposta a Sud.
- Presenza di muschio sul lato delle rocce orientate a Nord.
- Maggiore umidità nel sottobosco esposto a Nord.
  - A Sud si trovano pietrame più pulito e rocce più asciutte.



## 6) Orientamento con l'osservazione diretta del terreno

Facendo attenzione ai significativi punti di riferimento si commettono meno errori. Si traccia una mappa per avere un'idea abbastanza esatta del terreno circa le costruzioni varie, i bivi, i sentieri, i fiumi, le rocce, le baite, i tronchi abbattuti, le croci, ecc. Anche senza carta topografica e bussola si riesce a trovare la strada del ritorno, pur trovandosi in zona sconosciuta a patto di prestare molta attenzione ai possibili oggetti di riferimento. Può essere di grande aiuto servirsi di un semplice schizzo fatto all'andata. L'orientamento diventa più difficile nel deserto, su terreno coperto da neve, durante una bufera di neve, nelle notti senza stelle, con la nebbia o in zone boschive.

