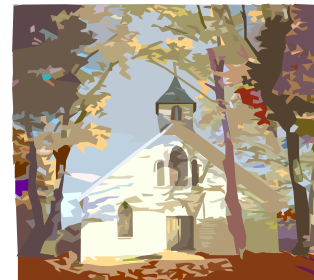


L'ORIENTAMENTO

Quando ci troviamo in un ambiente che già conosciamo, possiamo muoverci con facilità perchè abbiamo dei **punti di riferimento**: un negozio, una chiesa, un bar...

Grazie a questi possiamo trovare la **direzione giusta**.

Se, invece, ci troviamo in una zona che non conosciamo dobbiamo chiedere ,seguire delle indicazioni stradali,oppure consultare la mappa della città.



Questo modo di
trovare la
direzione giusta
è detto:

**orientamento
topologico.**

Se invece ci troviamo in un luogo disabitato, dove non ci sono punti di riferimento occasionali, cartelli stradali o altre indicazioni, avremo molta difficoltà a trovare la direzione giusta.



Senza punti di riferimento come possiamo ritrovare la via giusta?

Come possiamo orientarci?



ORIENTARSI con il SOLE

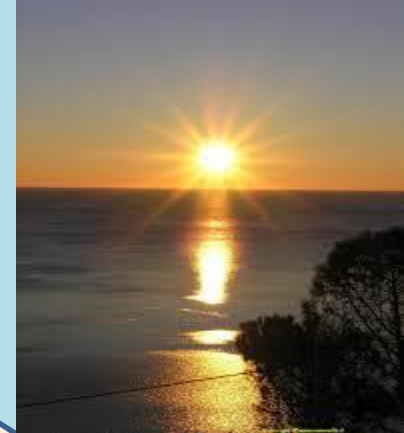
La parola **ORIENTARSI** vuol dire trovare la strada.

In geografia
“**ORIENTARSI**”
vuol dire trovare
l'ORIENTE,
cioè il punto in cui
nasce il **SOLE**.



L'ORIENTE è il punto in cui
vediamo sorgere il **SOLE**





**E' un punto fisso, vale
in ogni posto della
TERRA, dovunque ci
troviamo.**



UN SALTO NEL PASSATO...



Fin dai tempi antichi, i navigatori e gli esploratori osservando il cielo, scoprirono che il Sole sorgeva **sempre nello stesso punto e tramontava dalla parte opposta.** Così, per orientarsi nello spazio, impararono a utilizzare il **corso del Sole**, perché era un punto di riferimento sicuro.

Gli antichi navigatori chiamarono **Oriente** o **EST** il punto in cui vedevano sorgere il **SOLE** al mattino.

ALBA

ORIENTE-EST



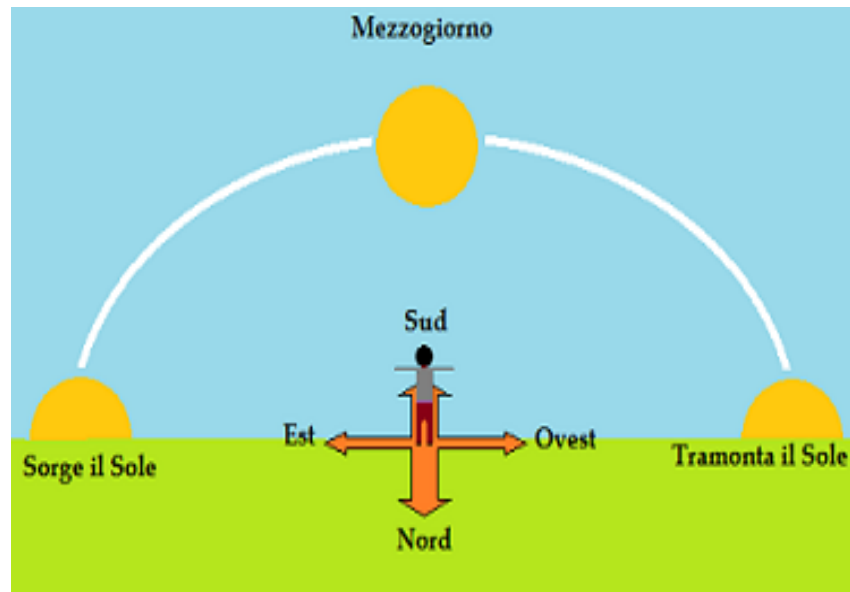
Chiamarono **Ovest** o **Occidente** il punto opposto in cui lo vedevano tramontare.

TRAMONTO

**OCCIDENTE-
OVEST**



Chiamarono **SUD** o **Mezzogiorno** il punto in cui vedevano il **Sole** raggiungere la massima altezza nel cielo. **NORD** o **Mezzanotte** il punto opposto.



I PUNTI CARDINALI

Così, in base alle diverse posizioni del **SOLE** durante il giorno, stabilirono dei PUNTI DI RIFERIMENTO FISSI: i **PUNTI CARDINALI** “**NORD-SUD-EST-OVEST**”

EST  il punto dove sorge il Sole

OVEST  il punto in cui tramonta il Sole

SUD  il punto in cui il Sole si trova a mezzogiorno

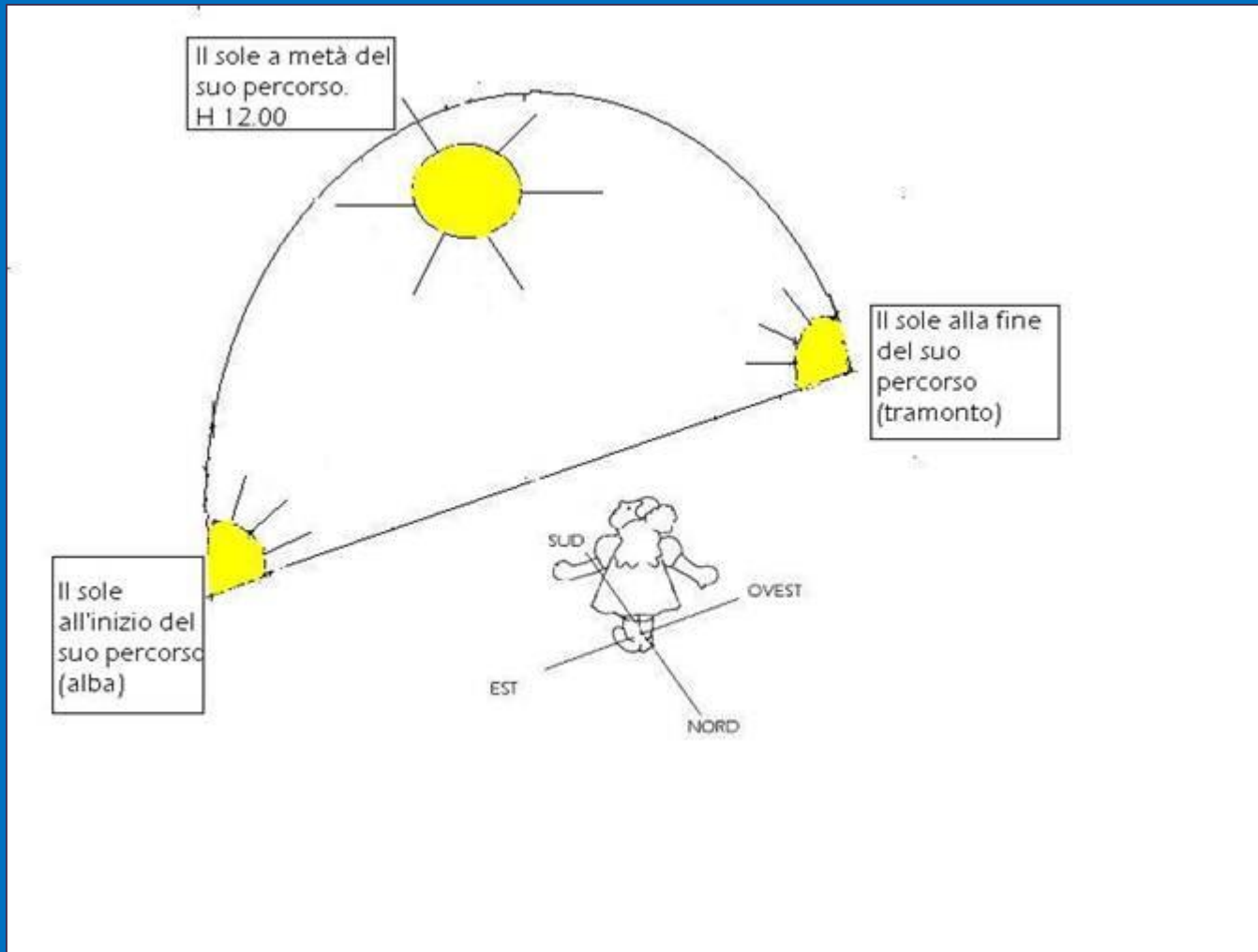
NORD  il punto opposto al **SUD**, dove il Sole non lo vediamo mai

Sapere dove ci si trova e sapere come raggiungere un luogo significa orientarsi

Se al mattino venendo a scuola hai "il Sole negli occhi" significa che stai andando verso **EST/ORIENTE** ed è facile individuare anche gli altri punti cardinali.

Se guardi il tramonto del Sole sei rivolto verso **OVEST/OCCIDENTE**

IL CORSO APPARENTE DEL SOLE



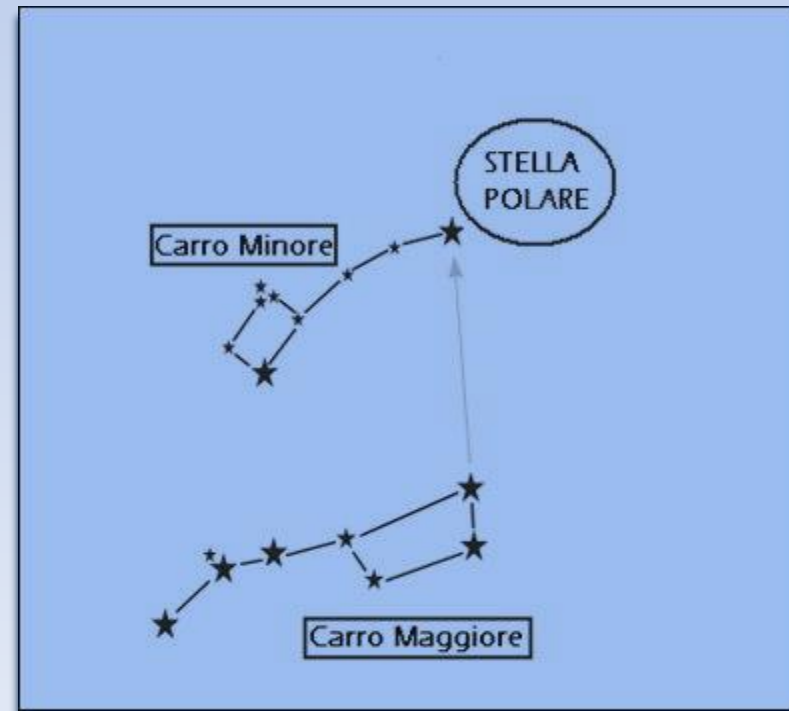
Se sei rivolto verso **EST**
(il punto in cui sorge), puoi
individuare anche gli altri punti
cardinali, basta porre il braccio
sinistro a **EST** per avere a destra
l'OVEST, così davanti a te avrai il
SUD e alle tue spalle avrai il **NORD**

ORIENTARSI con le STELLE

Di notte, i navigatori del passato si orientavano guardando le stelle.



Nel cielo buio è visibile una stella luminosa: la **Stella Polare**. La **Stella Polare** è l'ultima stella della **Costellazione del Piccolo Carro** e indica sempre il **Nord**.





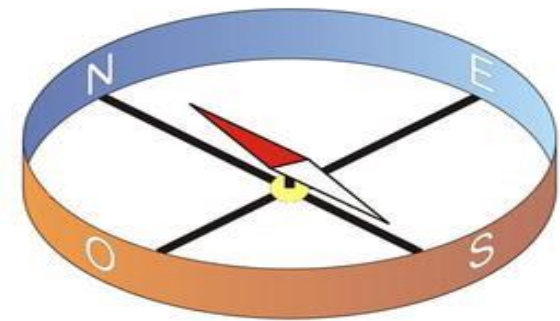
E se il cielo è nuvoloso?

Quando il cielo è nuvoloso non puoi orientarti guardando il sole o le stelle, perciò ti servirà una **bussola!**

La bussola è uno strumento simile ad un orologio con una lancetta che si sposta. Se tieni in mano la bussola in posizione orizzontale e guardi la lancetta, vedrai che si muoverà per cercare la direzione del **Nord.**

Quando la lancetta si ferma

significa che ha trovato il **Nord.**



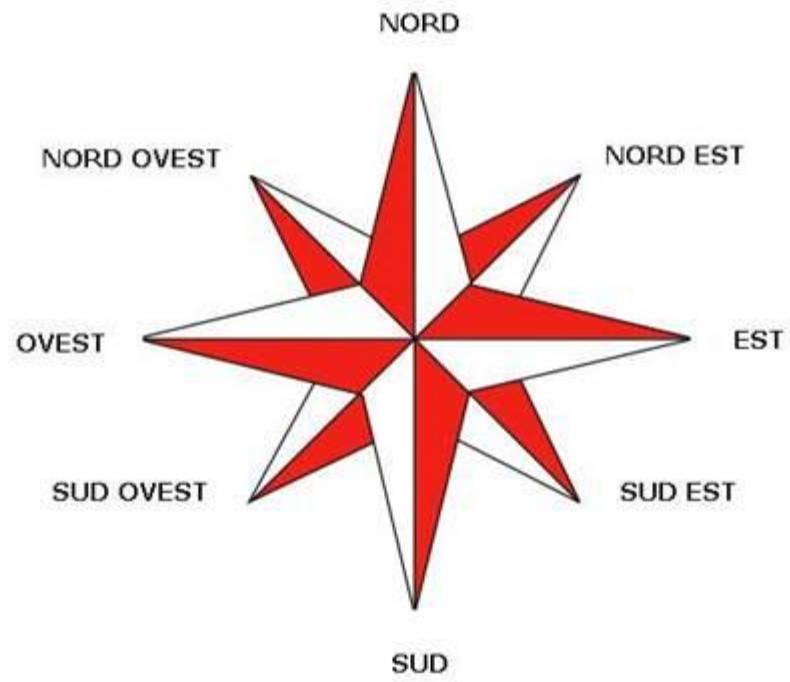
La bussola

La bussola è uno strumento che fu probabilmente inventato dai Cinesi già nel II secolo d.C. Questo strumento permetteva di trovare la direzione del Nord.

La bussola è uno strumento prezioso che ci permette di orientarci in qualsiasi situazione.

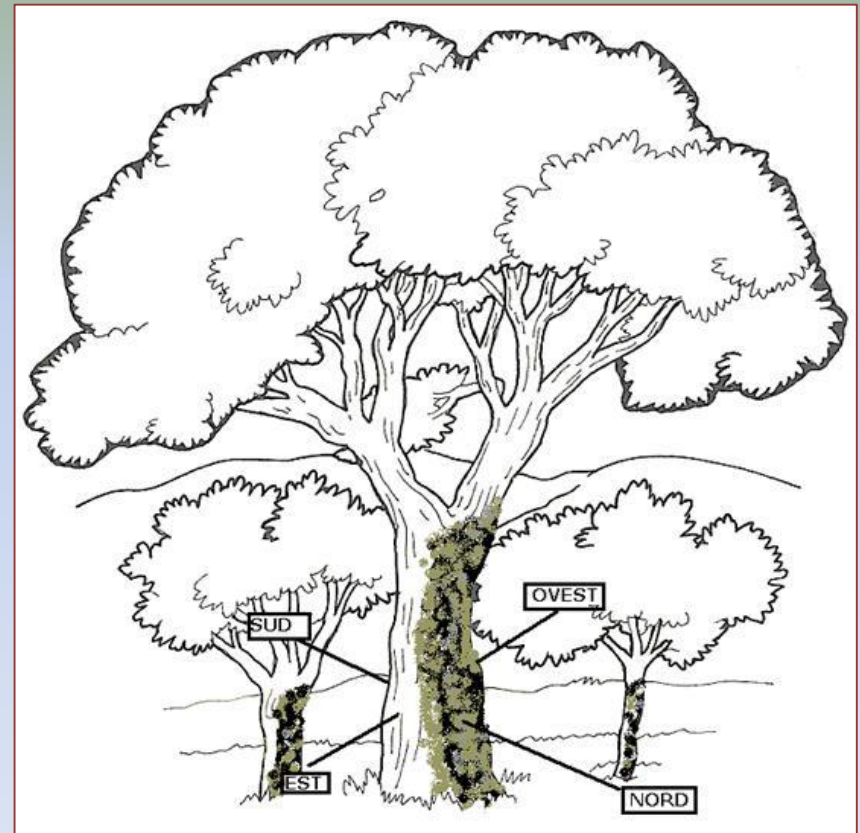
Sul quadrante sono disposte, a forma di croce, le lettere N-E-S-O che indicano i punti cardinali.





Per orientarti...in un bosco

- Il sole non illumina mai il **Nord**, quindi sugli alberi e sui muri rivolti a **Nord** c'è molta umidità e cresce il muschio. Perciò se ti perdi in un bosco e vuoi sapere dov'è il **Nord** ti basterà guardare gli alberi. Trovato il **Nord** avrai anche trovato gli altri **punti cardinali**; dalla parte opposta ci sarà il **Sud** a destra.



Conoscere lo spazio



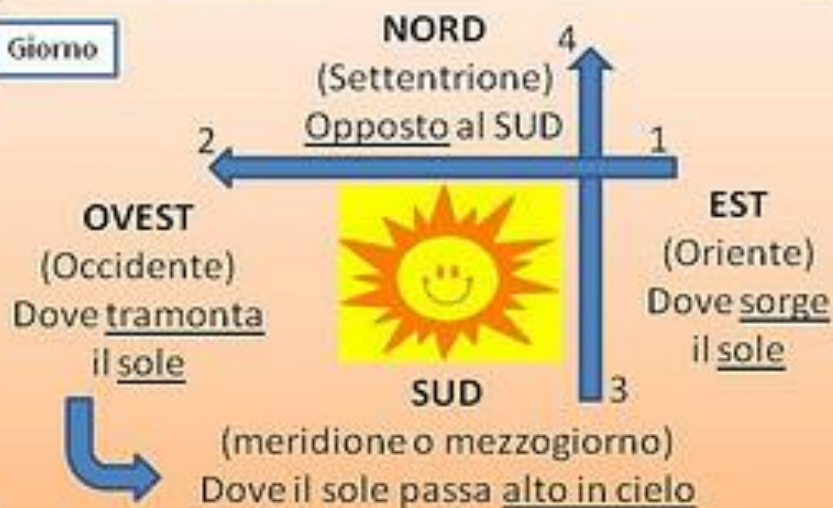
Mi oriento con
punti di riferimento

I punti cardinali
sono i cardini
dell'orientamento

Bussola inventata dai Cinesi 2000 anni fa.
Composta da ago magnetico e quadrante



Giorno



Notte

