

# Orientiamoci senza bussola!

Impara con Jack Salino a orientarti con il sole, la luna e le stelle...



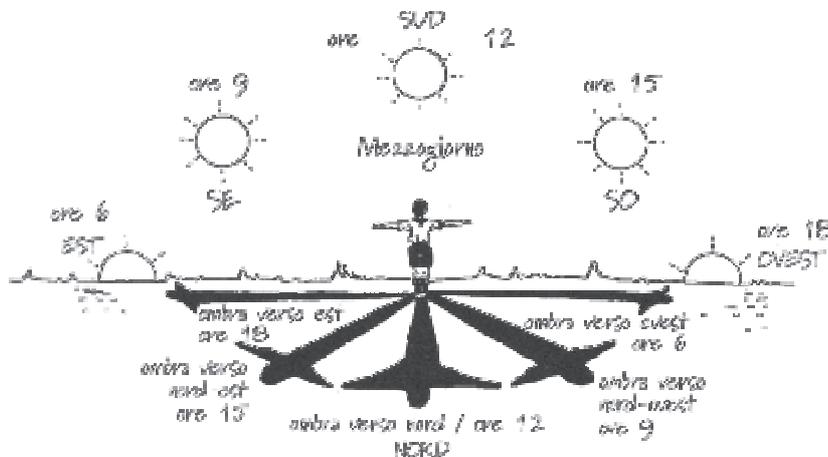
## Orientarsi con un bastone

Pianta in terra un bastone, puntandolo verso il sole in maniera che non faccia ombra sul terreno. Dopo almeno una ventina di minuti apparirà l'ombra alla base del bastone, questa ombra punta ad Est. Aspetta fino a quando questa ombra è lunga almeno 15 cm, poi traccia la perpendicolare alla direzione dell'ombra e otterrai il Nord.



## Orientarsi con il sole

Il sole a Est, passa a mezzogiorno per il Sud e tramonta a Ovest (naturalmente ci riferiamo all'ora solare e non all'ora legale). Quindi alle 6 di mattina il sole è a Est, alle 9 a Sud-Est, alle 12 è a Sud, alle 15 è a Sud-Ovest, alle 18 è a Ovest e così via, fino a trovarsi alle 24 a Nord (dove naturalmente non possiamo vederlo). In autunno-inverno il sole non è visibile alle 6 o alle 18, perché non è ancora sorto oppure è già tramontato.

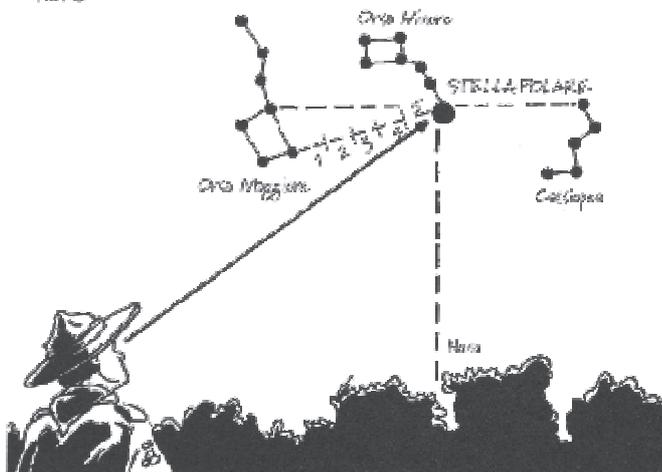


## Orientarsi con le stelle

In una notte serena le stelle sono un'ottima guida per trovare il Nord.

### Con l'Orsa Minore

Nel nostro emisfero la Stella Polare indica il Nord. Essa fa parte della costellazione del Piccolo Carro, o Orsa Minore, ed è la prima stella del timone del Carro o, se preferisci, quella posta sulla punta della coda dell'Orsa.



COSTRUIAMO INSIEME IL FUTURO

## Con l'Orsa Maggiore

Non sempre la Stella Polare è ben visibile. Per individuarla si ricorre, allora, alla costellazione del Grande Carro, o Orsa Maggiore, che ha una forma simile a quella del Piccolo Carro, ma è più grande e più luminosa e quindi maggiormente visibile. Il Grande Carro è costituito da quattro stelle che formano il carro e da tre che formano il timone. Se riporti sul prolungamento delle due stelle alla base del carro un segmento pari a 5 volte la loro distanza, arrivi alla Stella Polare.

## Orientarsi con la luna

La luna è visibile perché è illuminata dal sole. Essa può aiutarti a controllare la tua posizione in maniera approssimativa ma sufficientemente indicativa. La luna impiega 29 giorni a ruotare intorno alla terra, questo periodo si chiama mese lunare. Nel corso del mese lunare il nostro satellite passa attraverso quattro fasi, ognuna delle quali dura poco più di 7 giorni.

Le fasi lunari sono:

**Primo quarto:** la luna crescente, riconoscibile per avere la gobba a ponente (la luna è a forma di D).

**Luna Piena.**

**Ultimo quarto:** la luna calante, riconoscibile per avere la gobba a levante (la luna è a forma di C).

**Luna nuova:** non è visibile.

Una regola per ricordare le fasi lunari è la seguente: quando vedi la luna a forma di D essa Cresce, mentre quando è a forma di C essa Diminuisce.

Anche la luna, come il sole, sorge a Est, dopo 6 ore è a Sud e tramonta a Ovest, 12 ore dopo essere sorta. Però, mentre il sole ogni mattina alle 6 si trova a Est, la luna sorge a orari differenti a seconda delle fasi. La tabella in figura ti dà le posizioni delle luna nelle varie fasi. Potrai utilizzarla per orientarti, sia pure in maniera approssimativa, tenendo conto dell'ora e osservando in quale fase si trova la luna.

		Primo Quarto		Luna Piena		Ultimo Quarto		Luna Nuova
ORA								
12	SE	E	NE	N	NO	O	SO	S
15	S	SE	E	NE	N	NO	O	SO
18	SO	S	SE	E	NE	N	NO	O
21	O	SO	S	SE	E	NE	N	NO
24	NO	O	SO	S	SE	E	NE	N
3	N	NO	O	SO	S	SE	E	NE
6	NE	N	NO	O	SO	S	SE	E
9	E	NE	N	NO	O	SO	S	SE