

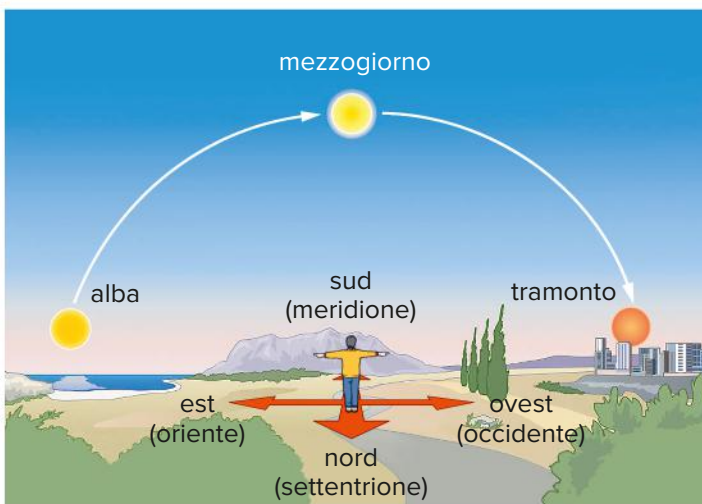
2 COME CI SI ORIENTA

Per orientarci abbiamo bisogno di punti di riferimento: i punti cardinali permettono di indicare facilmente una direzione

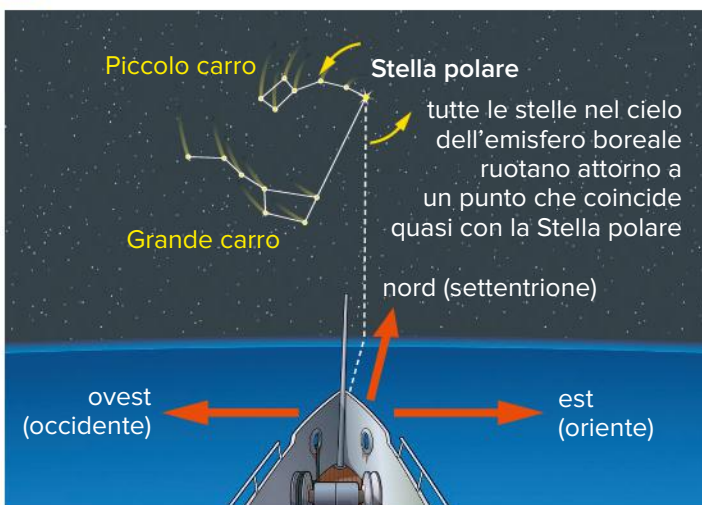
Il problema dell'orientamento è stato risolto, sin dall'antichità, individuando alcuni **punti di riferimento fissi** (cioè validi in ogni luogo). Per esempio, in qualsiasi luogo ci si trovi, il Sole nasce sempre dalla stessa direzione: chiamiamo questa direzione **est** (indicato con il simbolo E) o **oriente**.

Ma anche la direzione opposta, quella verso la quale tramonta il Sole, è sempre la stessa. Essa viene chiamata **ovest** (W, dall'inglese West) o **occidente**.

A L'orientamento durante il dì



B L'orientamento durante la notte



Gli antichi notarono poi che, a metà strada fra l'alba e il tramonto, a mezzogiorno, il Sole raggiunge il punto più alto sull'orizzonte. Anche questo punto indica una direzione che non cambia, perpendicolare all'asse oriente-occidente: il **sud** (S) o **meridione** **[A]**.

E infine, chi viaggiava di notte si rese conto che esiste una stella – la Stella polare – che non si sposta con il trascorrere delle ore, al contrario di tutte le altre (per esempio quelle del Grande carro e del Piccolo carro di cui la Stella polare fa parte). Essa indica la direzione opposta al sud, cioè il **nord** (N) o **setentrione** **[B]**.

Quanto detto finora vale per l'emisfero boreale. Nell'emisfero australe l'est e l'ovest coincidono con la direzione da cui nasce e quella verso cui tramonta il Sole, come da noi. Invece il Sole a mezzogiorno non indica il sud, bensì il nord. Inoltre, la Stella polare non è visibile dall'emisfero australe: per orientarsi di notte ci si basa su un gruppo di stelle – la *Croce del sud* – che indica il sud.

I punti sulla linea dell'orizzonte che indicano le quattro direzioni nord, sud, est e ovest sono chiamati **punti cardinali**.

Esistono anche delle direzioni intermedie tra i punti cardinali, raffigurate sulla **rosa dei venti** **[C]**. La rosa dei venti ha questo nome perché venne elaborata per classificare i venti in base alla loro direzione di provenienza.

C La rosa dei venti

