

In geografia orientarsi vuol dire «trovare l'Oriente», cioè il punto cardinale in cui sorge il sole. Fin dall'antichità l'uomo ha osservato questo movimento apparente del sole e ha notato che sorgeva sempre dalla stessa parte e tramontava dal lato opposto (occidente).

Le parole «oriente» e «occidente» derivano dalla lingua latina. *Solem orientem* significa «Sole nascente», mentre *Solem occidentem* significa «Sole morente».

Anche *meridiem* e *septem triones* appartengono alla lingua latina.

*Meridiem* significa «mezzogiorno», cioè il punto nel cielo dove si vede il sole a mezzogiorno mentre si trova al suo apice (culminazione). *Septem triones* significa «sette buoi da traino», cioè l'espressione con cui i Romani nominarono le sette stelle che formano l'Orsa Maggiore, la costellazione più famosa dell'intero cielo e che ruota a breve distanza dal polo Nord celeste, dove si trova la Stella Polare.

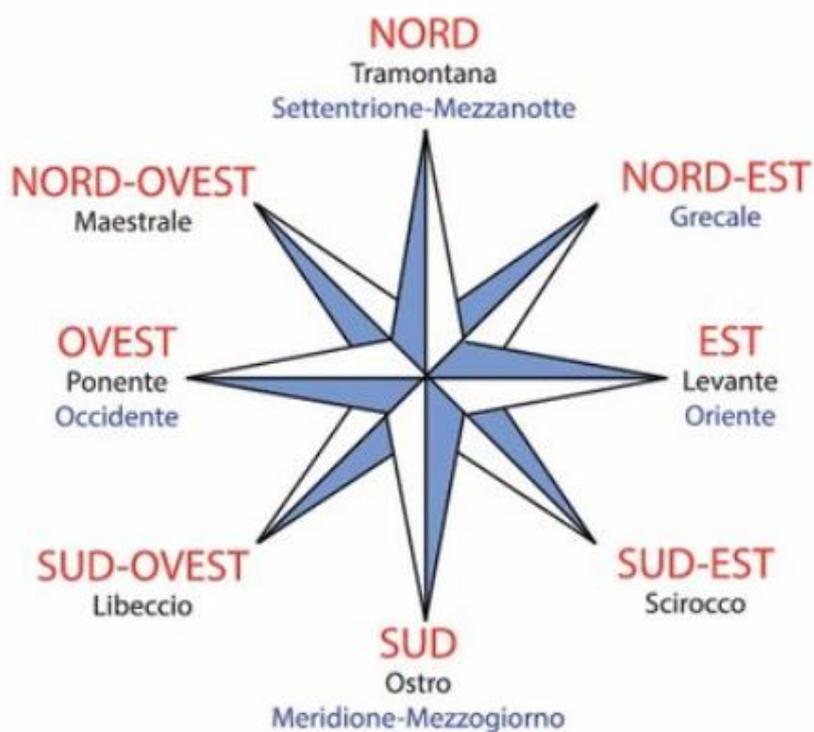
Ci sono 4 **punti cardinali**: Est o Oriente o Levante, il **punto** in cui sorge il Sole; si indica con la lettera E. Ovest o Occidente o Ponente, il **punto** in cui il Sole tramonta; si indica con la lettera O. Sud o Mezzogiorno o Meridione, il **punto** più alto raggiunto dal Sole; si indica con la lettera S..25 nov 2016

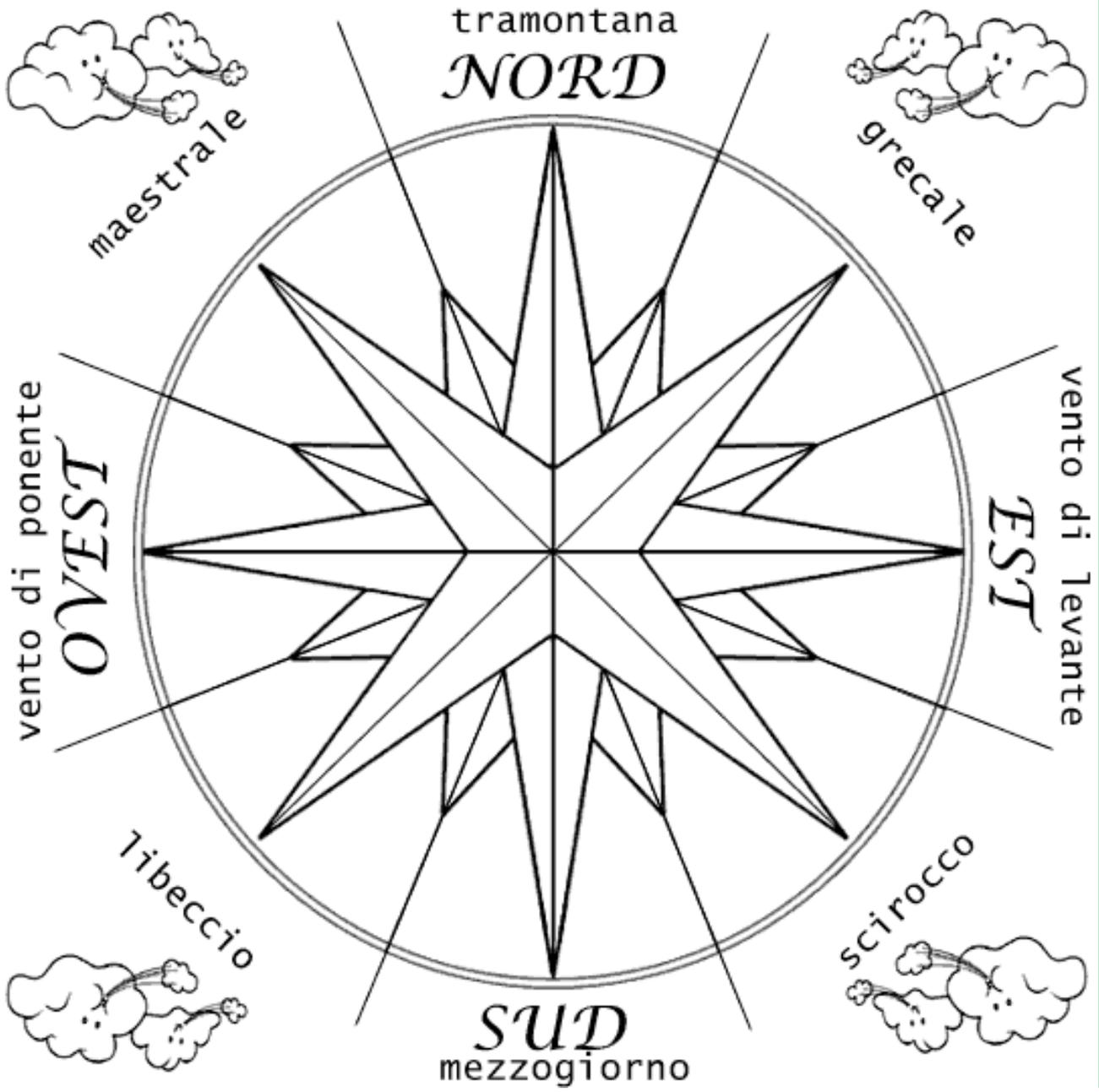
Tra i punti cardinali esistono anche dei punti intermedi, che vengono rappresentati mediante la rosa dei venti, una stella a otto punte che permette anche di conoscere la direzione dei venti.

Ogni vento ha un nome ben preciso, secondo la direzione in cui spira. Si tratta di nomi antichissimi, quasi tutti di origine marinara.

I più importanti sono: Tramontana, vento freddo e secco che soffia da Nord; Greco o Grecale, da Nord-Est; Levante da Est; Scirocco, piuttosto umido e tiepido, che spira da Sud-Est; Mezzogiorno, da sud; Libeccio, spesso violento, da Sud-Ovest; Ponente, da Ovest (detto Ponentino quando è debole); Maestro o Maestrale, da Nord-Ovest.

## LA ROSA DEI VENTI

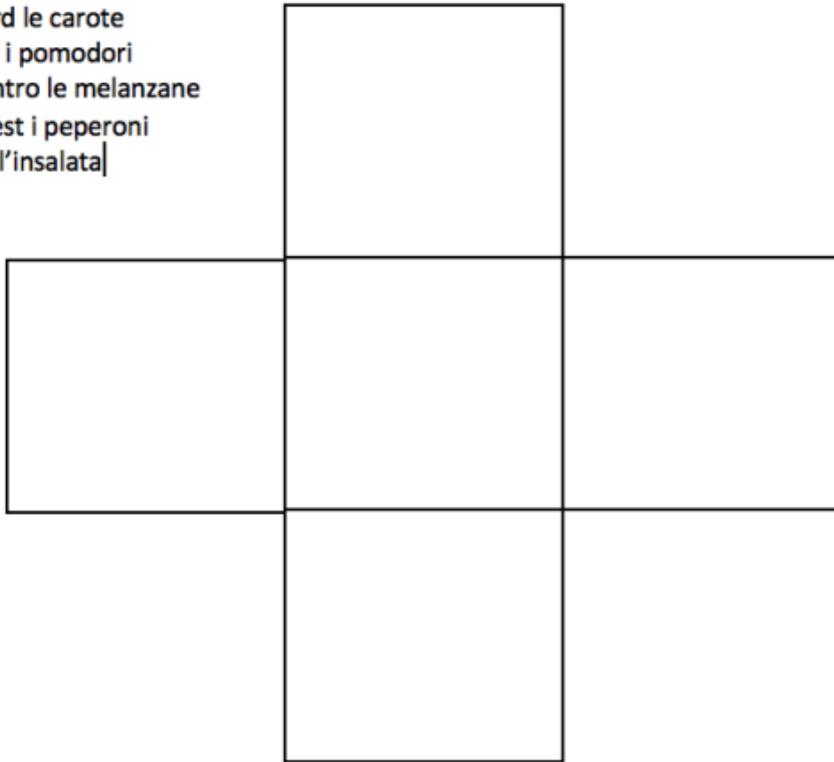




**Esercitazione punti cardinali**

Il nonno ha deciso di dividere l'orto in 5 parti uguali e ha disegnato cosa planterà

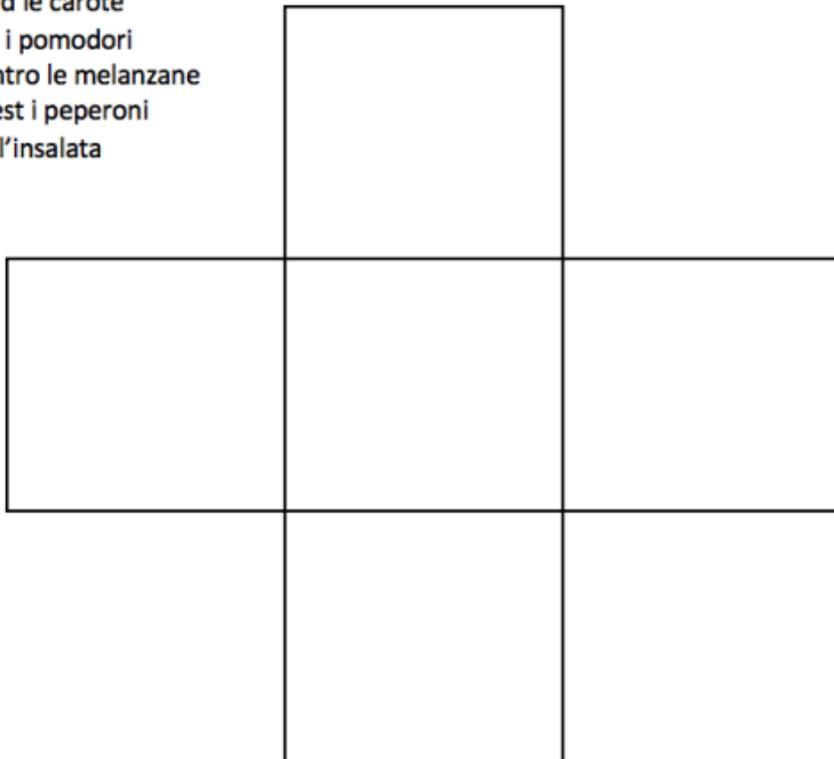
- A Nord le carote
- A sud i pomodori
- Al centro le melanzane
- A Ovest i peperoni
- A Est l'insalata



**Esercitazione punti cardinali**

Il nonno ha deciso di dividere l'orto in 5 parti uguali e ha disegnato cosa planterà

- A Nord le carote
- A sud i pomodori
- Al centro le melanzane
- A Ovest i peperoni
- A Est l'insalata



## La Stella Polare

Gli antichi marinai ed esploratori avevano scoperto che, fra tutte le stelle, una sola mantiene sempre la stessa posizione: la stella polare che indica il Polo Nord. Per trovarla in una notte stellata, traccia una linea retta immaginaria che colleghi le due ultime "ruote" del Grande Carro e prosegui oltre: la tua linea incontrerà la Stella Polare, che è la punta del timone del Piccolo Carro. Poiché la Stella

La **Stella Polare** è la stella più luminosa della costellazione dell'**Orsa Minore**, detta anche *Piccolo Carro*.

Per trovarla possiamo cercare nel cielo la costellazione dell'**Orsa Maggiore**, detta anche *Grande Carro*.

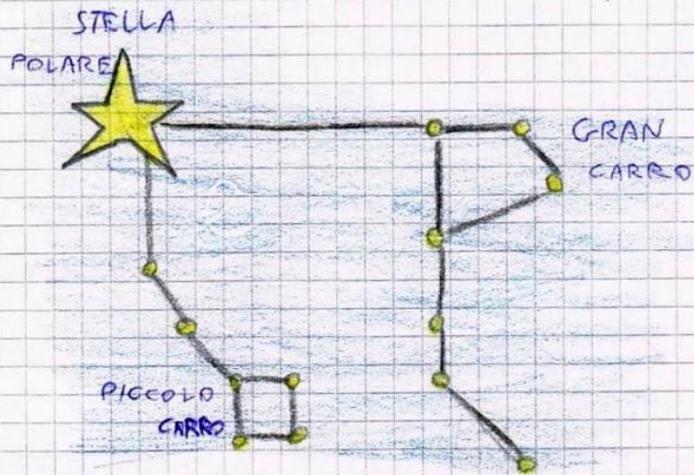
La Stella Polare è **allineata alle ultime due stelle del Grande Carro** ad una distanza che è pari, circa, a **5 volte la distanza che separa tali due stelle**.

La **Stella Polare** rimane immobile nel cielo ed indica sempre il **nord**. Quindi, se guardiamo la Stella Polare abbiamo:

- **di fronte** a noi il **nord**;
- alle nostre **spalle** il **sud**.
- a **sinistra** l'**ovest**;
- a **destra** l'**est**.

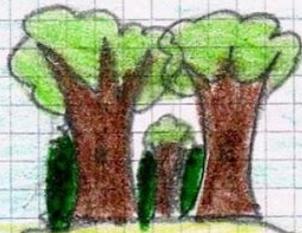


Polare indica il Nord, ti sarà facile trovare anche gli altri punti cardinali.



L'umidità degli alberi

NORD



SUD



Il sole non splende mai da NORD.  
Le facciate delle case che guardano a nord sono le più fredde in ogni stagione. In una foresta, ma anche nel tuo giardino,

gli alberi hanno una parte, quella esposta a NORD appunto più fredda, spesso ricoperta di muschio. Il muschio, infatti, cresce sulle superfici ~~ci~~ umide e fredde, mai esposte al Sole.

## La bussola

In qualsiasi momento ci possiamo orientare servendoci della bussola, uno strumento che indica sempre il NORD. La bussola ha un quadrante con i punti cardinali e una doppia lancetta, sospesa ad un perno con una parte calamitata. Poni una bussola su un piano e girala lentamente sino a quando il NORD si trova sotto l'ago. Ora puoi leggere la posizione dei quattro punti cardinali.

### **La regola delle carte geografiche**

In base a un accordo internazionale, le carte geografiche sono tutte orientate in modo che il nord si trovi in alto e il sud in basso; di conseguenza l'est si trova a destra e l'ovest a sinistra.