



2

Carro Maggiore

Carro Minore

Stella Polare

N



3

Cigno

Lira

Aquila

S



4

Cane Minore

Orione

Cane Maggiore

S



1

Sole al solstizio d'estate

Sole all'equinozio

Sole al solstizio d'inverno

S

O

IL CIELO CHE VEDIAMO



Osservare il cielo a occhio nudo ci permette di orientarci nello spazio e nel tempo, ovunque ci troviamo.

A seconda del cielo che vediamo possiamo infatti ricavare la nostra posizione sulla Terra e la posizione e i moti della Terra attorno al Sole. Cercando sopra l'orizzonte la Stella Polare, riusciremo sempre a identificare il punto cardinale nord, e di conseguenza tutti gli altri punti cardinali, dato che questa stella si trova esattamente sopra il Polo Nord e nel cielo risulta l'unica che non si sposta mai durante la

rotazione della Terra attorno al proprio asse. Volgendo invece lo sguardo verso sud, sia durante il dì che durante la notte, ricaviamo informazioni utili relative al trascorrere del tempo e alla stagione attuale, e quindi alla posizione della Terra durante il suo moto di rivoluzione attorno al Sole. Durante il dì, lo capiamo dall'altezza del Sole sopra l'orizzonte, dal suo percorso apparente e dalla durata della sua presenza nel cielo; durante la notte, da alcune stelle significative che ci permettono di collocarci nella corretta stagione dell'anno.

The sky we can see

By observing the sky with the naked eye, we can orientate ourselves in space and time where ever we are. According to where we look in the sky, we can locate our position on Earth and the position and motion of the Earth around the Sun.

By finding the Polar Star, we can always identify true North and

therefore all the other cardinal directions, because the Polar Star is the only star that never moves during the Earth's rotation around its own axis.

Turning your view towards the South, either during daytime or nighttime, helps us to understand about time and the seasons. In this case, we are taking about the position of the Earth

as it orbits the Sun.

During the day, we are able to gain information relating the season by considering the height of the Sun above the horizon, its route and the time it is visible in the sky.

At night time some indicator stars also help us to understand the time of the year.

1. Verso sud - percorso apparente del Sole nelle diverse stagioni
2. Verso nord - i due carri e la Stella Polare

3. Verso sud - triangolo estivo con relative costellazioni
4. Verso sud - triangolo invernale con relative costellazioni