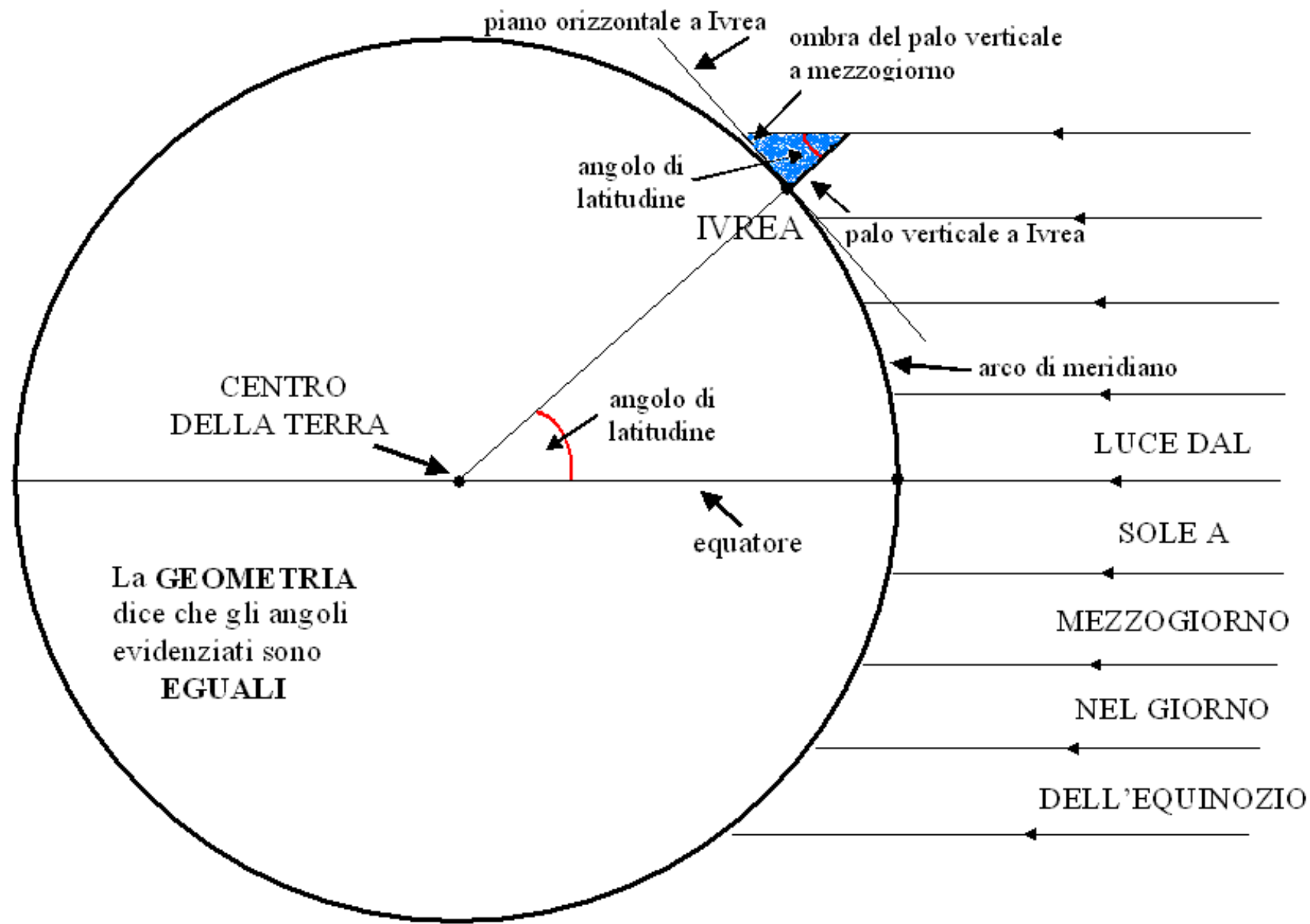


COME SI MISURA

LA LATITUDINE



**La latitudine di un luogo è l'angolo al centro
sotteso dall'arco di meridiano che va da quel luogo
all'equatore terrestre**



**La latitudine si può misurare a mezzogiorno nel
giorno dell'equinozio sfruttando l'eguaglianza dei
due angoli evidenziati in rosso nella figura**

**Il valore della latitudine si ricava con il calcolo o con
il disegno dopo aver misurato l'altezza del palo e la
lunghezza della sua ombra**

**La lunghezza dell'ombra e l'altezza del palo sono i
cateti del triangolo rettangolo disegnato in blu.**

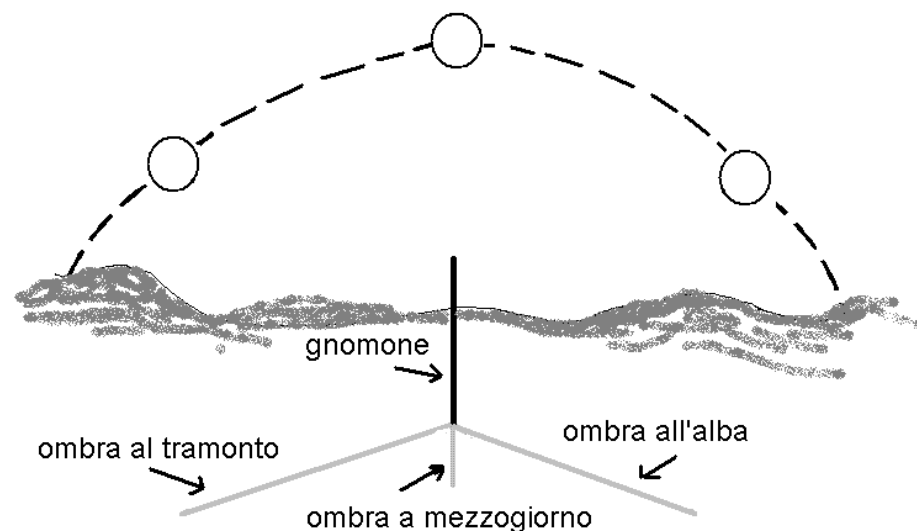
IL MEZZOGIORNO SOLARE

3

Il mezzogiorno solare è l'istante in cui il sole passa per il culmine della sua traiettoria diurna

Al mezzogiorno solare l'ombra di un palo verticale su un piano orizzontale è la più corta.

L'altezza del sole al mezzogiorno solare si trova misurando ripetutamente l'ombra di uno gnomone verticale su un piano orizzontale.



A Ivrea il 20 marzo il mezzogiorno solare sarà alle ore 12.36 (meno qualche secondo)

I MOTIVI DEL RITARDO

1) Siamo ad ovest del centro del fuso orario



Ritardo = 28 minuti 28 secondi

2) Effetto combinato dell'inclinazione dell'asse terrestre e della posizione della terra sulla sua orbita intorno al sole



Ritardo = circa 7 minuti 30 secondi

**In tutto: 28 minuti 28 secondi + 7 minuti 30 secondi =
35 minuti 58 secondi**