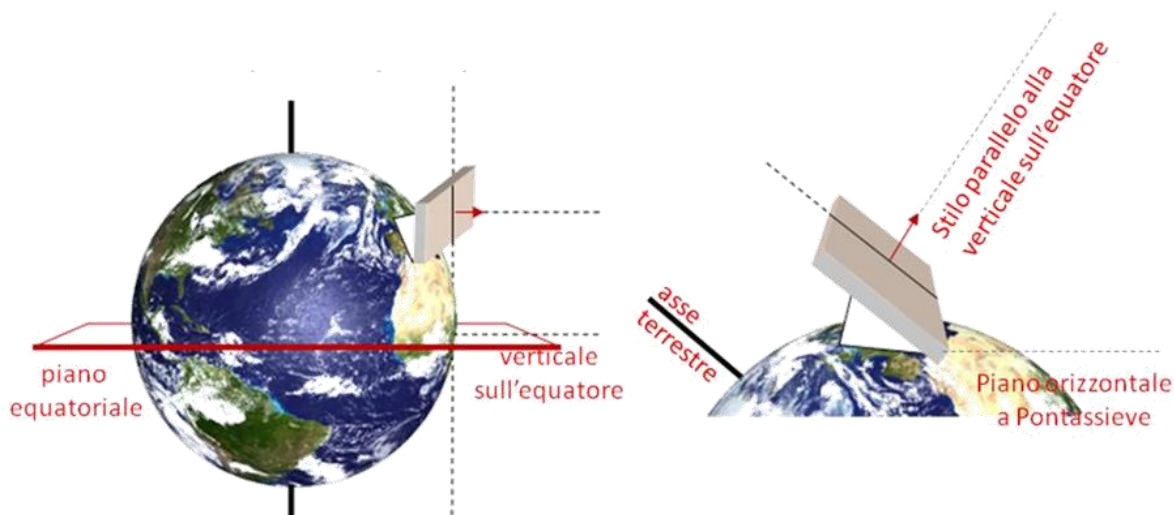

OROLOGIO POLARE

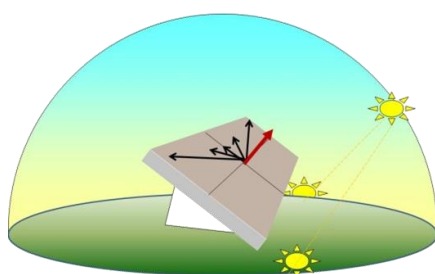
È costituito da una tavola (**quadrante**) e da un'asta ad essa perpendicolare (**stilo**).

Il quadrante è inclinato, rispetto al piano orizzontale, di un angolo pari alla latitudine (a Pontassieve = $43^{\circ}46'$). In questo modo esso giace sul piano che comprende i **poli celesti** e i **punti cardinali est e ovest**. Pertanto:

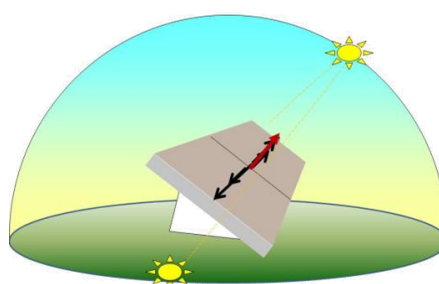
- la linea Nord-Sud sul quadrante è **parallela all'asse di rotazione della Terra**
- lo stilo è **parallelo al piano equatoriale terrestre** e pertanto alla **verticale sull'equatore**.



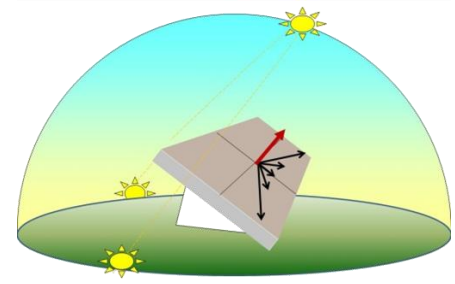
L'ombra proiettata dallo stilo ha direzioni diverse nel corso dell'anno ...



In inverno



agli equinozi



in estate

...ma la sua estremità, a ciascuna ora del giorno raggiunge, per tutto l'anno, la stessa linea (**linea oraria**).

