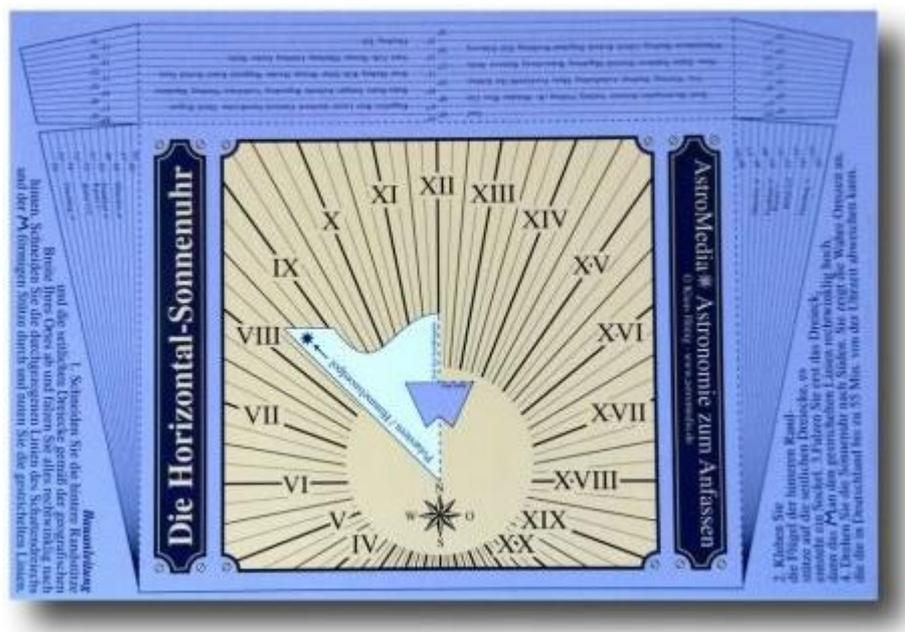


## MERIDIANA EQUATORIALE

La **meridiana** è uno strumento in grado di determinare con buona approssimazione l'*ora solare* semplicemente osservando la proiezione dell'ombra prodotta da uno stilo, detto **gnomone**, posto alla luce del Sole; la nostra stella infatti, nel corso del giorno, cambia la sua posizione apparente passando dall'alba al tramonto.

E' uno dei più antichi strumenti scientifici inventati dall'uomo e dunque anche uno dei più affascinanti. Esistono innumerevoli tipi di meridiane solari (*equatoriali, murali, da pavimento...*); alcune progettate basandosi sull'osservazione dei più semplici moti celesti, altre sono costruite sfruttando sofisticate conoscenze di astronomia sferica.



- 1) Ritagliare con un cutter le linee continue (solo quelle continue, non quelle tratteggiate!) nel bordo esterno e nella parte al centro della meridiana dove è presente l'aletta bianca che fungerà da gnomone;
- 2) Dopo aver ritagliato, ripiegare verso l'alto, in prossimità delle linee tratteggiate, prima lo gnomone (parte bianca) e poi la base dello gnomone (parte grigia), sempre verso l'alto in modo tale da incastrarsi sotto lo gnomone, di modo che lo tenga in posizione verticale;
- 3) Solo in caso di diversa declinazione è necessario ritagliare la parte esterna, e ripiegare verso il basso per creare un piano inclinato. Nel nostro caso, poiché la latitudine è di circa  $44^\circ$ , come buona approssimazione si può tenere la meridiana così com'è, in posizione orizzontale, senza ulteriori modifiche;
- 4) Posizionare la meridiana al Sole, in direzione NORD-SUD, magari aiutandosi con una bussola, in modo tale che lo gnomone punti in direzione NORD, verso la Stella Polare (anche se non visibile di giorno, la Polare, resta sempre fissa in Cielo).
- 5) Leggere l'ora utilizzando la linea di separazione tra la luce e l'ombra prodotta dallo gnomone sul quadrante orizzontale.