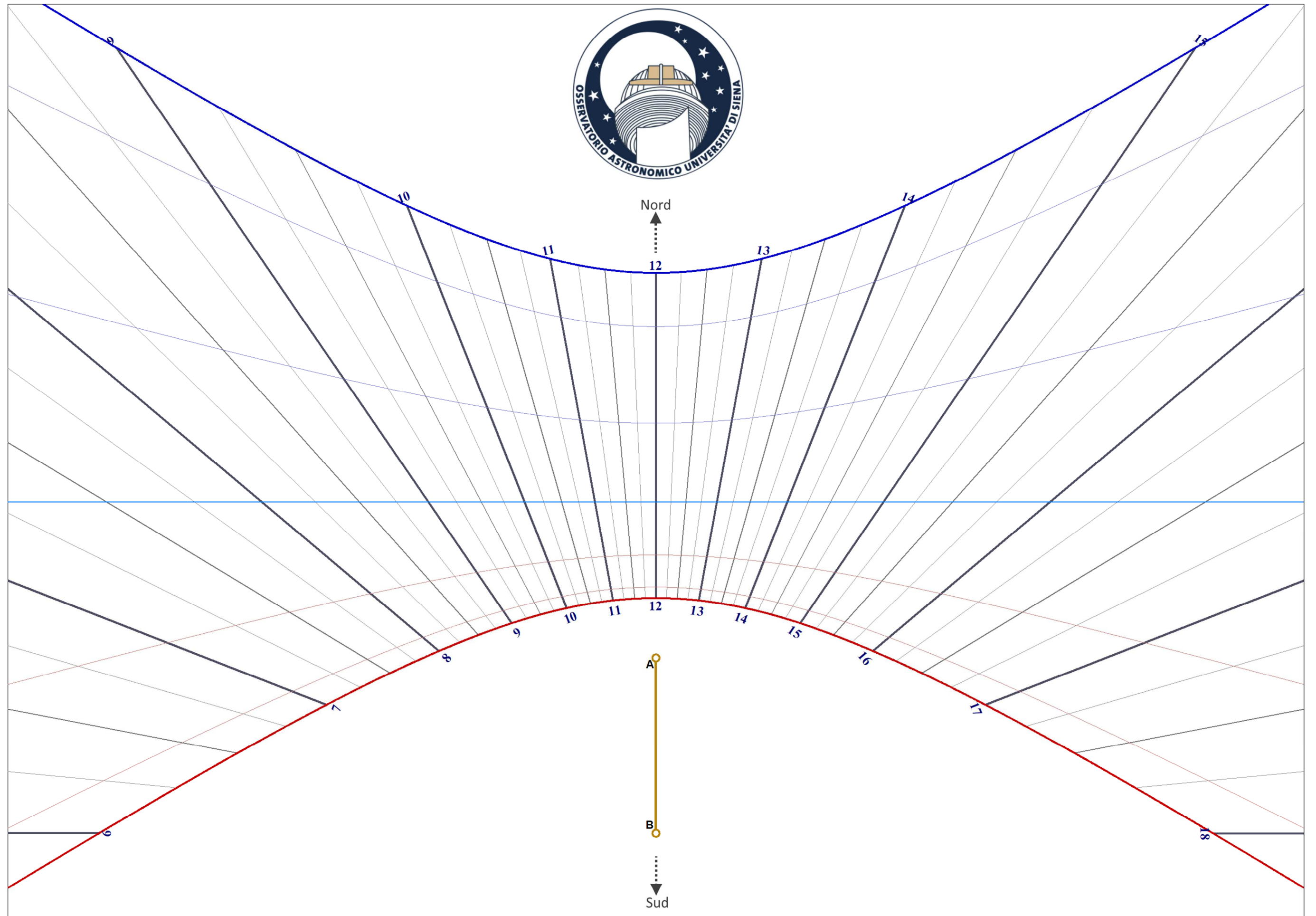


MERIDIANA ORIZZONTALE



La meridiana è stata calcolata per Siena col programma Shadows (www.shadowspro.com)

Le **meridiane** sono **orologi** che indicano l'**ora solare vera**, leggermente diversa dall'*ora civile media* dei nostri orologi.

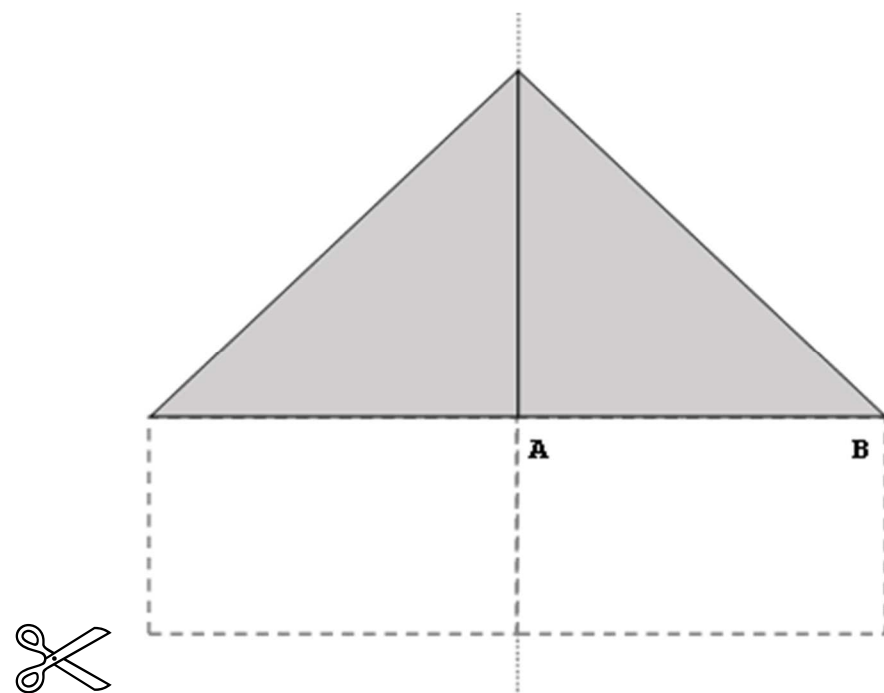
Per usare la meridiana orizzontale della pagina precedente, dovete:

- stampare la meridiana su un cartoncino o su carta normale da incollare poi su un cartoncino o su una tavoletta di legno o di altro materiale rigido;
- installare sulla meridiana lo gnomone che trovate su questa pagina, ritagliandolo e incollandolo come spiegato;
- mettere la meridiana su una superficie piana (su un tavolo, sul pavimento di una terrazza, sul terreno di un giardino o di un prato);
- orientare il foglio della meridiana in modo che lo gnomone sia rivolto a sud il più precisamente possibile, come indicato dalla freccia alla base dello gnomone (potete usare una bussola o qualsiasi altro metodo per conoscere i punti cardinali).

La punta dell'ombra dello gnomone sul foglio vi indicherà l'ora (solare), e inoltre...

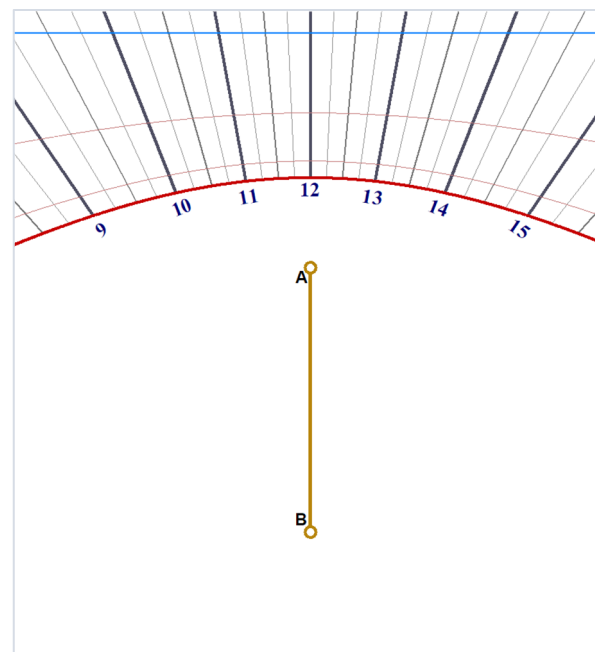
- se l'ombra finirà sopra la linea orizzontale celeste, significa che siamo in autunno o in inverno, quando il Sole è più basso;
- se l'ombra finirà sotto la linea celeste, significa che siamo in primavera o in estate, quando il Sole è più alto;
- nei giorni degli Equinozi di Primavera e d'Autunno, la punta dell'ombra percorrerà la linea orizzontale celeste della meridiana, detta Linea Equinoziale;
- nel giorno del Solstizio d'Estate, la punta dell'ombra percorrerà la linea rossa in basso, detta Linea Solstiziale Estiva;
- nel giorno del Solstizio d'Inverno, la punta dell'ombra percorrerà la linea blu in alto, detta Linea Solstiziale Invernale.

Gnomone da ritagliare per la meridiana orizzontale

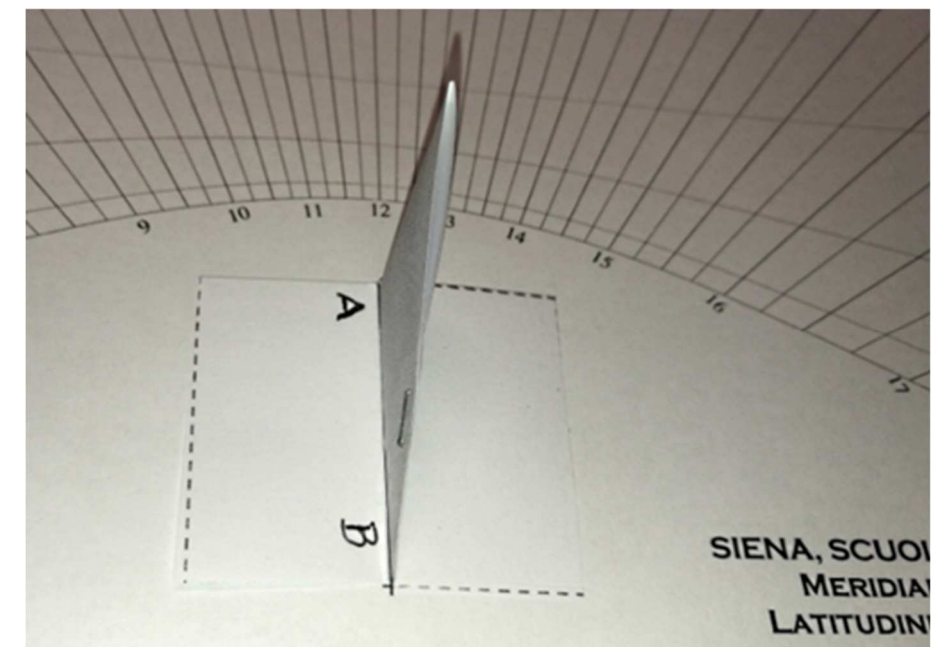


Istruzioni per montare lo gnomone

- Ritagliare lo gnomone, incluso il rettangolo delle alette per il fissaggio.
- Tagliare in basso (dividere a metà) le alette per il fissaggio.
- Piegare lo gnomone in verticale e incollare l'interno del triangolo grigio.
- Allargando le alette, incollarle al foglio della meridiana in modo che il triangolo dello gnomone sia perpendicolare alla meridiana e coi punti A e B alla base del triangolo, in corrispondenza dei medesimi punti segnati sul foglio della meridiana.



Linea sulla meridiana dove incollare lo gnomone



Esempio di gnomone incollato sulla meridiana