

USO DEL QUADRANTE DI ALTEZZA

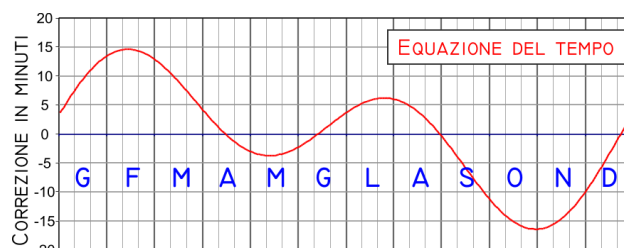


Per misurare l'ora cominciamo dalle correzioni che bisogna apportare alla lettura; per fare questo troviamo la **longitudine** del posto dove siamo. Supponendo di essere a *Firenze* la longitudine è 11° e dalla tabella seguente

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
32	28	24	20	16	12	8	4	0	-4	-8	-12

vediamo che la corrispondente correzione in minuti è pari a **+16**

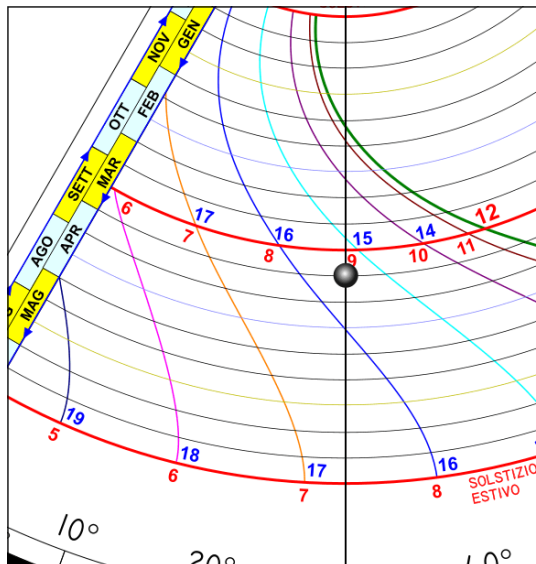
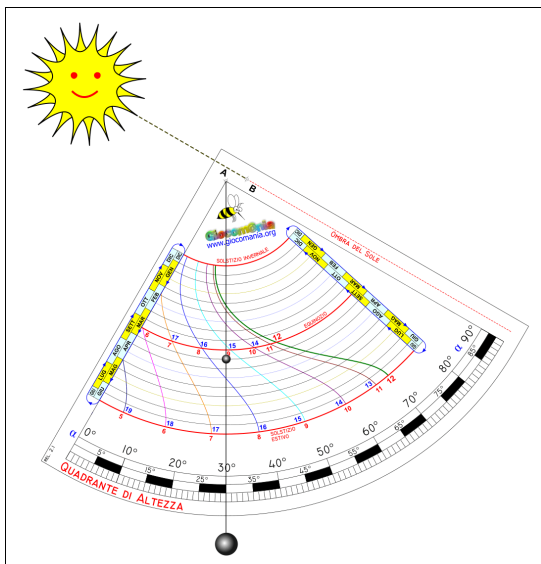
Poi dobbiamo calcolare la correzione legata all'**equazione del tempo** e corrispondente al giorno dell'osservazione; ipotizziamo che il giorno sia il *10 settembre*.



La correzione è pari a **-4** minuti.

La correzione totale che dovremo apportare alle letture che faremo è quindi pari a **+12** minuti.

Regoliamo il filo di nylon in modo che il piombino piccolo si trovi in corrispondenza della data odierna ed orientiamo il quadrante in modo che l'ombra della vite sia allineata con la linea tratteggiata con su scritto **OMBRA DEL SOLE**. Fissiamo il filo con un dito e leggiamo l'ora corrispondente.



Si tratta delle 8:30 a cui dobbiamo aggiungere la correzione di 12 minuti ottenendo le 8:42; poiché però il 10 settembre era in vigore l'ora legale occorre aggiungere ancora un'ora ottenendo quindi le 9:42.

Se la lettura è fatta di pomeriggio la lettura è 15:30 a cui aggiungere 12 minuti di correzione e un'ora per l'ora legale ottenendo quindi le 16:42.