

La Meridiana – come si legge l’orologio

- Leggere attentamente l’ora indicata dall’ombra dello gnomone.
- Solo nel caso in cui è in vigore l’ora legale estiva aggiungere subito un’ora.
- Aggiungere o togliere i minuti indicati dall’equazione del tempo.
- Con queste semplici operazioni si trova l’ora indicata da un orologio preciso
- Il cerchietto luminoso proiettato sul quadrante dal foro posto all’estremità dello gnomone si sovrappone esattamente e percorre la linea verde durante gli equinozi di primavera (21 marzo) e d’autunno (23 settembre). Sul quadrante sono riportate anche le iperboli che indicano l’ingresso del Sole nei segni zodiacali.
- Quando l’ombra dello gnomone si sovrappone alla linea verticale sono esattamente le ore 12 cioè il mezzogiorno solare vero del luogo.

L’equazione del tempo:

- Il Sole, nel suo moto apparente intorno alla terra, descrive ogni giorno un tratto di eclittica la cui proiezione sull’equatore celeste, è una grandezza variabile rappresentata, nel corso dell’anno, da una doppia senoide.
- Per la seconda legge di Keplero la terra si muove lungo la sua orbita con velocità variabile, maggiore quando è più vicina al Sole.
- La somma delle due variabili, giorno dopo giorno, dà origine alla curva dell’equazione del tempo riportata sulla meridiana.

Ideata e progettata da Luigi Ferioli, Elia Cozzi ed Enzo Pfister, realizzata grazie al contributo della Direzione della Ferrovia Monte Generoso.