

LA DOPPIA MERIDIANA IN VAL BARBISONA

Questi due orologi solari sono di tipo “verticale” e lo gnomone è perpendicolare alla parete (ortostilo). Questo comporta che solo la sferetta alla fine dello stilo serve ad indicare l'ora e gli altri fenomeni astronomici forniti dalle due meridiane.

Le ore indicate sono quelle vere del fuso orario dell' Europa centrale che possono differire di alcuni minuti (massimo 15) da quelle segnate dai comuni orologi a causa della diversa velocità della Terra lungo la sua orbita intorno al Sole. Durante l'estate, quando entra in vigore l'orario estivo, è necessario aggiungere un'ora a quella indicata dalla meridiana.

La linea rossa verticale che termina con l'immagine del Sole indica il mezzogiorno Solare Locale. L'istante in cui il Sole raggiunge la massima altezza ed è esattamente a Sud (che non corrisponde affatto al mezzogiorno dei nostri orologi).

A partire da fine 1800 (in Italia dal 1893), infatti, il mondo è diviso in 24 fusi orari, all'interno dei quali l'ora è stata uniformata per evidenti motivi di praticità. Questo però ha comportato che il mezzogiorno, inteso come l'istante che divide in due il giorno ed in corrispondenza del quale il Sole si trova alla sua massima altezza nel cielo, resta tale solamente al centro di ogni fuso orario, mentre allontanandoci da questo verso est o verso ovest il vero mezzogiorno solare avviene rispettivamente in anticipo o in ritardo rispetto al mezzogiorno medio del fuso.

La linea blu contrassegnata dalla scritta “AEQUI” viene percorsa dall'ombra della sfera posta sullo gnomone nei giorni degli equinozi. Allo stesso modo l'ombra della sfera percorre le linee curve contrassegnate dai segni zodiacali nei giorni in cui il Sole vi entra. La linea curva più alta indica anche il giorno del Solstizio d'inverno mentre la più bassa il solstizio d'estate.

Un altro modo di leggere le meridiane è di considerarle come la rappresentazione di una porzione della Terra comprendente i due tropici e l'Equatore. Il tropico del Cancro è rappresentato dalla linea curva più in basso (l'ombra della sferetta lo percorre nel giorno del solstizio d'estate), quello del Capricorno dalla linea curva più alta (l'ombra della sferetta lo percorre nel giorno del solstizio d'inverno) e l'equatore dalla retta in colore blu con la scritta AEQUI (l'ombra della sferetta lo percorre nel giorno degli equinozi).