

LA MERIDIANA DI CIGNANO

L'orologio solare di Cignano è di tipo "polare": Lo gnomone e le linee orarie sono paralleli all'asse terrestre e puntano nella direzione dei poli celesti. Ne segue che, di notte, è possibile utilizzare lo stilo come mira per identificare la stella Polare. Per questo, in alto, è disegnata la costellazione dell'Orsa Minore, così come si vede verso le ore 20 nel mese di marzo quando è stata progettata la meridiana.

Le ore indicate sono quelle vere del fuso orario dell'Europa centrale che possono differire di alcuni minuti 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 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).

La linea orizzontale 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.

Infine, la linea a forma di "OTTO" denominata Lemniscata, posta a cavallo delle 4 del pomeriggio, recante le iniziali dei nomi dei mesi, indica l'ora media che è quella segnata dai nostri orologi e permette quindi di conoscere la differenza tra l'ora segnata da questi e quella della meridiana.

Di Ulisse Quadri