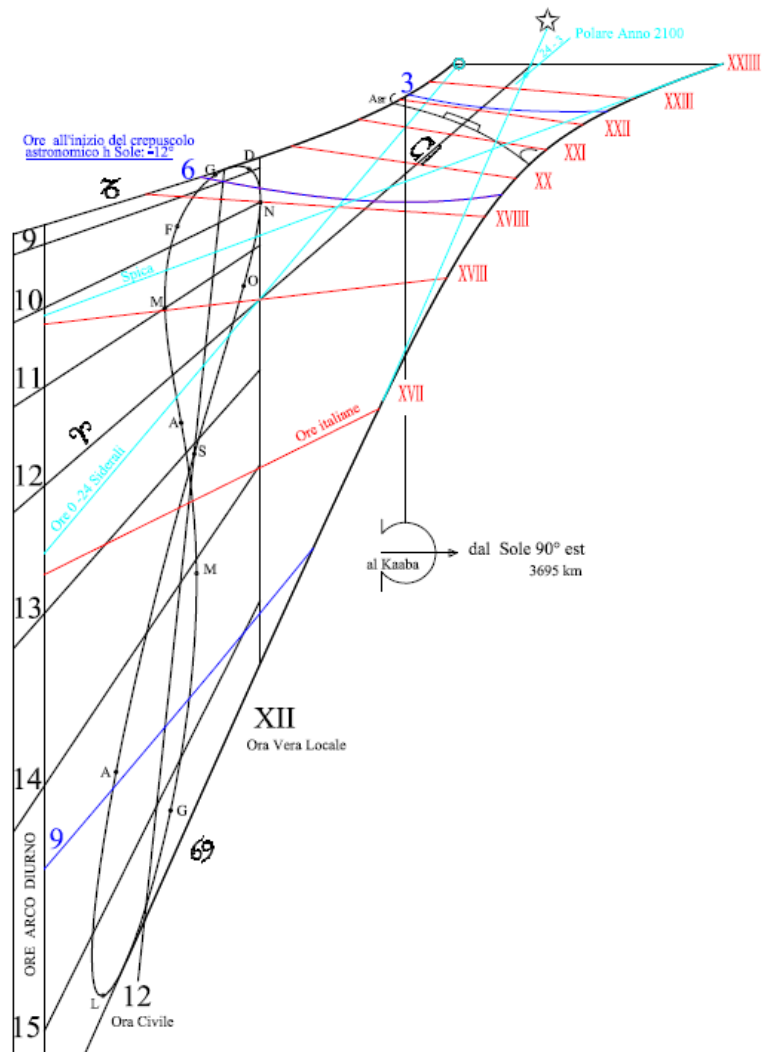


Quadrante 3



Posizione: parete destra. In alto a sinistra $44^{\circ} 38' 55''$ N $10^{\circ} 55' 4''$ E

Dimensioni: 345cm x 488cm

Declinazione della parete: $58^{\circ} 38' 12''$ O dalla normale a S

gnomone: ortostilo a 60cm

funzionante: dalle 12 al tramonto

contenuti:

- ora vera locale alle 12
- analemma
- data a mezzogiorno
- linee degli equinozi e dei solstizi
- ore di arco diurno
- ore italiane
- ore siderali

- ore all'inizio del crepuscolo astronomico
- Spica al meridiano
- Polare anno 2100
- indicazione della Mecca

La retta che attraversa l'analemma (12 ora civile) indica il mezzogiorno vero di Catania.

Le posizioni sull'analemma indicano il mezzogiorno civile in base all'equazione del tempo e alla correzione di longitudine. Riporta l'indicazione dei mesi da cui è possibile estrapolare la data.

La retta (*XII ora vera locale*) indica il mezzogiorno vero. Dista di *16m 19.8s* da (12), pari alla differenza di longitudine da Catania (*4° 4' 57"*).

Curva superiore: solstizio d'inverno. Curva inferiore: solstizio d'estate. Retta centrale: equinozi.

La colonna verticale sinistra, mediante i segmenti dalla retta *XII ora vera locale*, indica la durata dell'arco diurno in ore intere.

Le rette *rosse ore italiane* riportano ai numeri romani sulla curva inferiore e rappresentano le ore italiane o italiche: ore trascorse dal tramonto (geometrico).

La linea *azzurra ore 0-24 siderali* indica la mezzanotte siderale. Punto γ al mezzocielo inferiore.

Le cifre *blu* nella curva superiore (*6 3*) indicano le ore mancanti al crepuscolo astronomico (il sole si trova 12° sotto l'orizzonte). Le curve *blu* riportano all'ora italica corrispondente.

La linea *azzurra Spica* indica che Spica (α vir) si trova al meridiano.

La linea *azzurra ☆* indica che la Polare (α umi) si trova al meridiano.

L'intersezione tra la linea *azzurra Polare anno 2100* e la linea precedente indica che la Polare si troverà al meridiano il *24 marzo 2100*, corrispondente alla minima distanza dal Polo Nord Celeste.

All'indicazione della Mecca (retta *XVII*), questa si troverà 90° a sinistra del sole a *3695km* di distanza sulla geodetica.

La curva su *XX* è la traslitterazione araba della parola ASR e indica l'ora della preghiera islamica di metà pomeriggio.