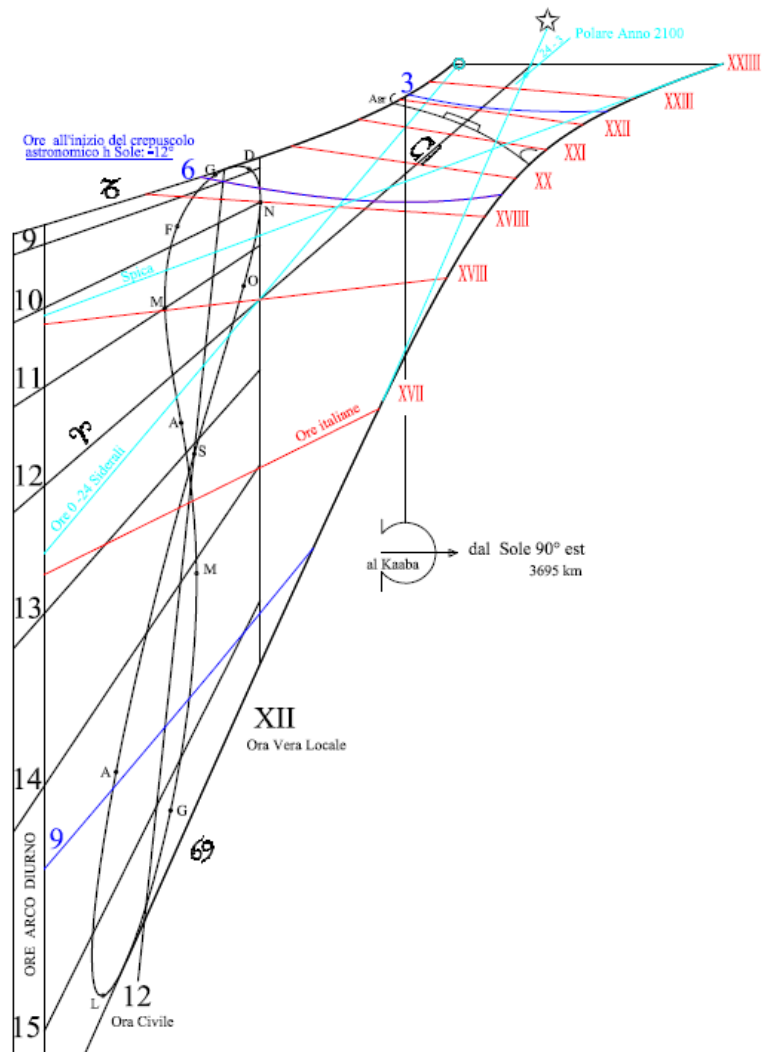


Quadrante 3



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

Orario di funzionamento: da mezzogiorno al tramonto

contenuti:

- ora vera locale a mezzogiorno
- 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 ($4^{\circ} 4' 57''$).

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 9-15.

Le rette **rosse ore italiane** riportano ai numeri romani sulla curva inferiore e rappresentano le ore italiane o italiane: ore trascorse dal tramonto del giorno precedente.

La linea **azzurra ore 0-24 siderali** indica le ore zero siderali (mezzanotte siderale), Punto γ al meridiano inferiore. A mezzogiorno dell'equinozio di primavera la mezzanotte siderale coincide col mezzogiorno vero.

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 italiana 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.

La linea **azzurra Polare anno 2100** indica il passaggio al meridiano della Polare il *24 marzo 2100*, corrispondente alla minima distanza raggiunta dalla Polare rispetto al Polo Nord Celeste ($27'$).

Quibla, la direzione della Mecca (retta **XVII**), questa si troverà 90° a sinistra rispetto al 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.