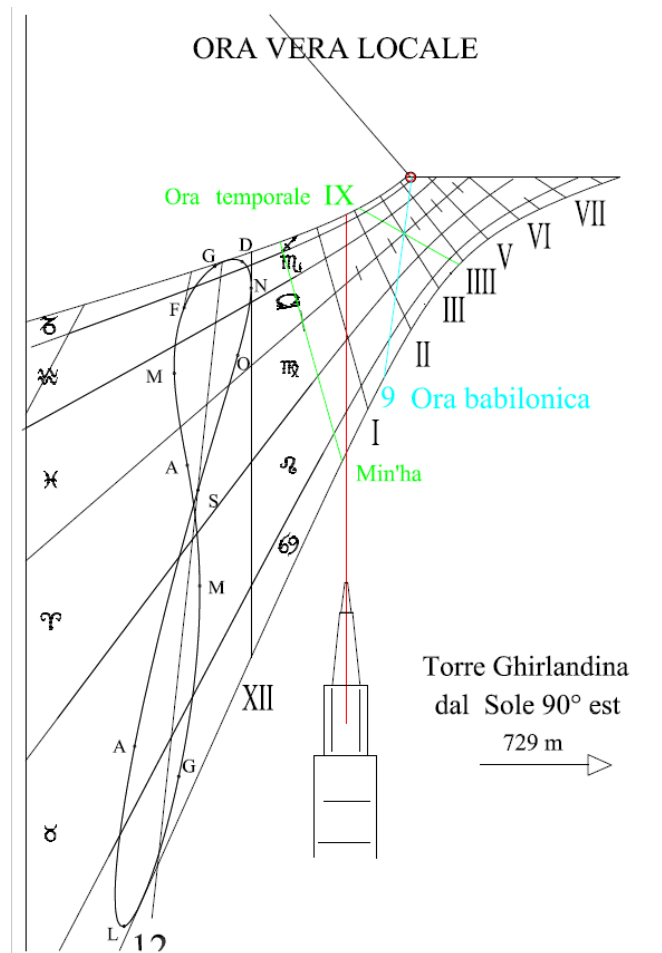


Quadrante 1



Posizione: a sinistra dell'ingresso 44° 38' 56" N 10° 55' 4" E

Dimensioni: 200cm x 320cm

Declinazione della parete: 58° 48' 47" O dalla normale a S

gnomone: polare con nodo sferico

funzionante: dalle 12 alle 16 locali

contenuti:

- ora vera locale
- analemma
- data sull'analemma
- ora temporale
- ora babilonica
- calendario zodiacale
- indicazione del min'ha
- indicazione Torre Ghirlandina

La curva inferiore indica il percorso al solstizio d'estate, quella superiore al solstizio d'inverno, la retta centrale gli equinozi.

I numeri romani sulla linea iperbolica inferiore indicano l'ora locale mediante le curve tra i 2 solstizi.

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

L'analemma indica il mezzogiorno civile in base all'equazione del tempo. Riporta l'indicazione dei mesi da cui è possibile estrapolare la data.

La retta (XII) indica il mezzogiorno vero locale. Dista di *16m 19.8s* da (12), pari alla differenza di longitudine da Catania ($4^{\circ} 4' 57''$).

Ore temporali: l'arco diurno è diviso sempre in 12 ore. L'ora di 60 minuti è detta equinoziale. È indicata l'ora IX dal sorgere, la retta che la unisce a (III) indica che all'equinozio l'ora temporale corrisponde alle 3 locali.

Ora babilonica: è misurata dal sorgere del sole. La retta **azzurra** indica le 9 babiloniche.

A mezzogiorno degli equinozi l'ora locale coincide con le ore babiloniche e le ore temporali.

Le curve iperboliche indicano l'inizio dei periodi zodiacali. Se l'indicatore si trova tra due curve è possibile estrapolare la data.

La retta degli equinozi indica anche le mezz'ore.

La retta **verde min'ha** indica l'ora ebraica della preghiera. Corrisponde a mezz'ora dopo mezzogiorno.

All'indicazione della Ghirlandina (retta rossa), la Torre si troverà a 90° a sinistra del sole a *729m* di distanza sulla geodetica.