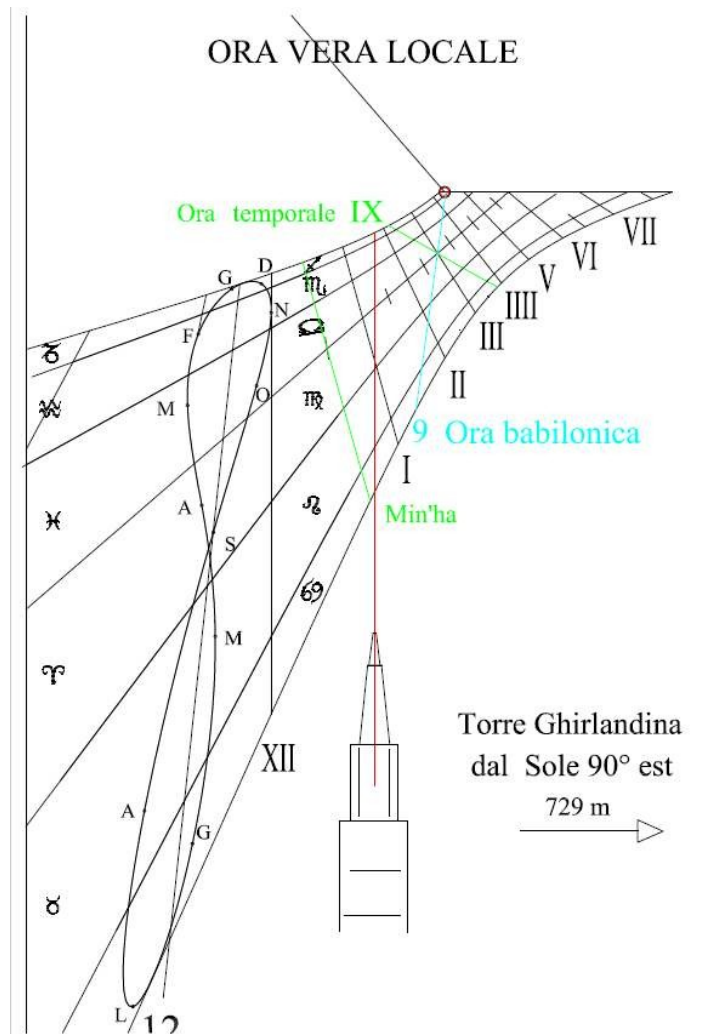


## Quadrante 1



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

Orario di funzionamento: dalle 11 al tramonto

Contenuti:

- ora vera locale
- analemma
- data sull'analemma
- ora 9 temporale
- ora 9 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.

L'analemma sulla retta (12) indica il mezzogiorno vero di Catania o 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 linea che interseca l'equinoziale alle 12 indica che, agli equinozi, l'ora temporale IX corrisponde alle 15 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 l'ora babilonica e l'ora temporale.

Le curve iperboliche indicano l'inizio dei periodi zodiacali. Anche 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  $90^{\circ}$  a sinistra del sole a *729m* di distanza.