

MERIDIANA DI SPINETO - CASA PARROCCHIALE

SEGNA LE ORE ITALICHE E LE ORE FRANCESI
RIFERITE AL TEMPO VERO.

È APPARSA NEI LAVORI DI PULITURA E TINTEGGIATURA DELLA PARETE.

SONO ABBASTANZA BEN VISIBILI LE LINEE ORARIE, LA LINEA DEGLI EQUINOZI E LE VARIE CIFRE E LETTERE.

LO STILO, PERPENDICOLARE ALLA PARETE, È DA SOSTITUIRE.

NON È INDICATO L'ORIGINE DELLA MERIDIANA CIOÈ IL PUNTO DI PARTENZA DELLO STILO - POBARE CHE È ANCHE L'ORIGINE DEGLI ASSI.

OCCORRE DETERMINARLO E POI DA QUESTI CON ALTRI RILIEVI TROVARE LA POSIZIONE E LA LUNGHEZZA DELL'ORTO-STILO ORIGINALE CHE GENERA LE LINEE ORARIE ESISTENTI.

IL PIANO CHE COMPRENDE LA MERIDIANA È UN PO' IN RILIEVO RISPETTO AL MURO.

SAREBBE BENE PROLUNGARE VERSO L'ALTO QUESTO PIANO IN MODO CHE IL PIEDE DELLO STILO NON FOSSE QUASI A FILO DEL GRADINO.

È VISIBILE UN'INDICAZIONE: 21 GRADI A OCCIDENTE È LA DECLINAZIONE DELLA PARETE.

CONTROLLATA, PARTENDO DA DUE PUNTI IN PROSSIMITÀ DEGLI SPIGOLI SUPERIORI, NE RISULTA UNA DECLINAZIONE DI 22°. (CATETI 154 E 381)

LA VERTICALITÀ DEI LATI ESTERNI NON È BUONA E SE SI PRENDESSERO 2 PUNTI PIÙ BASSI SI OTTERREBBE CIRCA UNA DECLINAZIONE DI 21°.

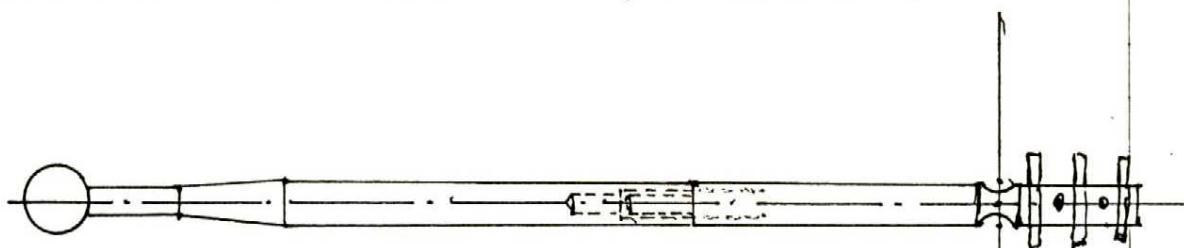
CONOSCENDO LA LATITUDINE E LA DECLINAZIONE SI PUÒ CALCOLARE L'ANGOLO DELLA LINEA EQUINOZIALE. CHE RISULTA ESSERE 19.474 GRADI.

CONTROLLANDO INVECE L'INCLINAZIONE DI TALE LINEA SI TROVA 17.658 GRADI ANZICHÈ 19.474. ANDANDO A RITROSO L'INCLINAZIONE ESISTENTE CORRISPONDE A UNA DECLINAZIONE DI 18.821 GRADI RISPETTO AI 21° INDICATI.

PER DEFINIRE LA POSIZIONE E LA LUNGHEZZA DELLO STILO OCCORRERÀ SCEGLIERE TRA LE DUE SOLUZIONI.

IL MODO MIGLIORE DI RESTAURARE QUESTA MERIDIANA È DI TENERE LOGICALMENTE LINEE ORARIE E SCATTE ORIGINALI ~~È~~ E TENERE LE QUOTE DELLO STILO FACENDO LA MEDIA ARITMETICA TRA I DUE CASI.

LO STILO PERÒ DEVE ESSERE DEL TIPO REGISTRABILE (VEDI SCHEMA) IN MODO CHE SI POSSA FARE QUALCHE REGOLAZIONE DOPO AVER OSSERVATO IL PERCORSO DELL'OMBRA NEL PERIODO DEGLI EQUINOZI.



QUESTO STILO HA LA POSSIBILITÀ DI LEGGERE OSCILLAZIONI AVENDO LA POSSIBILITÀ DI FLETTERE AL CENTRO DELLA GOLA CHE COINCIDE CON IL PIANO DELLA MERIDIANA ED IN PIÙ È POSSIBILE REGISTRARLO IN LUNGHEZZA ESSENDO COMPOSTO IN DUE PARTI DISTINTE ED AVVITATE.

Meridiana Verticale di : SPINETO
Localita' di : PROVA CON DECL.19°

Latitudine 45.383
Longitudine 15.000
Azimut della parete 109.000
Lunghezza dello stilo mm. 362.000

DEC. 19°

La costante locale e': 0 minuti e 0 secondi

I tre coseni direttori sono :
DX = .2286675 DY = -.7118177 DZ = .6640985

Le coordinate dell'estremita' dello stilo sono :
X = 82.778 Y = -257.678 Z = 240.404

L'angolo della linea equinoziale e' 17.809 gradi

L'angolo dell'asse stilo dal piano della parete e' 41.613 gradi

Al 21 Marzo il sole sorge alle 6 e 7
e tramonta alle 18 e 7

Al 21 Giugno il sole sorge alle 4 e 17
e tramonta alle 19 e 45

Al 23 Settem. il sole sorge alle 5 e 52
e tramonta alle 17 e 52

Al 22 Dicem. il sole sorge alle 7 e 42
e tramonta alle 16 e 14

La linea oraria alle ore 10 forma con la linea meridiana
un angolo di -26.54528 gradi

Le coordinate dei tre punti sono :
XSE = -961.320 YSE = -1924.300
XEQ = -302.626 YEQ = -605.774
XSI = -179.579 YSI = -359.468

La linea oraria alle ore 15 forma con la linea meridiana
un angolo di 30.82061 gradi

Le coordinate dei tre punti sono :
XSE = 429.822 YSE = -720.443
XEQ = 254.611 YEQ = -426.765
XSI = 180.878 YSI = -303.178

F I N E

$$\sqrt{(302.626 + 254.611)^2 + (605.774 - 426.765)^2} = \underline{585.283}$$

Meridiana Verticale di : spineto
Localita' di : pr

Latitudine 45.383
Longitudine 15.000
Azimut della parete 111.000
Lunghezza dello stilo mm. 350.700 DEC. 21°

La costante locale e': 0 minuti e 0 secondi

I tre coseni direttori sono :
DX = .2517049 DY = -.7118178 DZ = .6557136

Le coordinate dell'estremita' dello stilo sono :
X = 88.273 Y = -249.635 Z = 229.959

L'angolo della linea equinoziale e' 19.474 gradi

L'angolo dell'asse stilo dal piano della parete e' 40.974 gradi

Al 21 Marzo il sole sorge alle 6 e 7
e tramonta alle 18 e 7

Al 21 Giugno il sole sorge alle 4 e 17
e tramonta alle 19 e 45

Al 23 Settem. il sole sorge alle 5 e 52
e tramonta alle 17 e 52

Al 22 Dicem. il sole sorge alle 7 e 42
e tramonta alle 16 e 14

La linea oraria alle ore 10 forma con la linea meridiana
un angolo di -27.28096 gradi

Le coordinate dei tre punti sono :
XSE = -1098.480 YSE = -2130.002
XEQ = -310.755 YEQ = -602.568
XSI = -180.976 YSI = -350.921

=====

La linea oraria alle ore 15 forma con la linea meridiana
un angolo di 30.57803 gradi

Le coordinate dei tre punti sono :
XSE = 396.662 YSE = -671.307
XEQ = 240.803 YEQ = -407.532
XSI = 172.876 YSI = -292.573

=====

F I N E

$$\sqrt{(310.755 + 240.803)^2 + (602.568 - 407.532)^2} = \underline{585.025}$$

Meridiana Verticale di : SPINETO
 Localita' di : CASA PARROCCHIALE

Latitudine 45.383
 Longitudine 7.650
 Azimut della parete 111.000
 Lunghezza dello stilo mm. 300.000

(21°)

L.H. 617

La costante locale e': 29 minuti e 23 secondi

I tre coseni direttori sono :

DX = .2517049 DY = -.7118178 DZ = .6557136

Le coordinate dell'estremita' dello stilo sono :

X = 75.511 Y = -213.545 Z = 196.714

L'angolo della linea equinoziale e' 19.474 gradi

L'angolo dell'asse stilo dal piano della parete e' 40.974 gradi

Al 21 Marzo il sole sorge alle 6 e 36
 e tramonta alle 18 e 36

Al 21 Giugno il sole sorge alle 4 e 46
 e tramonta alle 20 e 15

Al 23 Settem. il sole sorge alle 6 e 21
 e tramonta alle 18 e 21

Al 22 Dicem. il sole sorge alle 8 e 12
 e tramonta alle 16 e 43

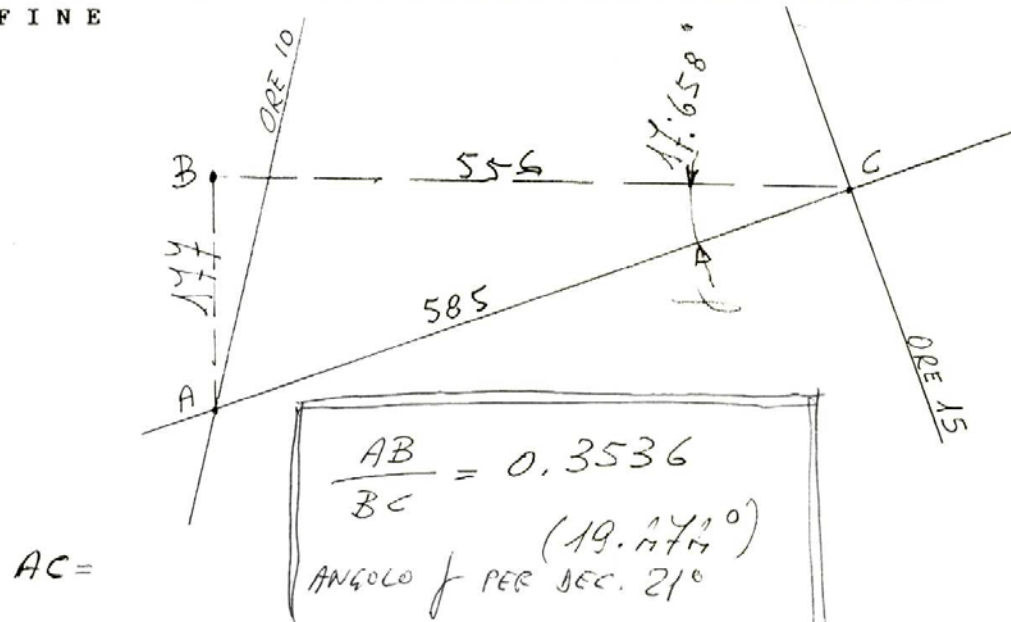
La linea oraria alle ore 10 forma con la linea meridiana
 un angolo di -35.95863 gradi

Le coordinate dei tre punti sono :

XSE = -4796.670 YSE = -6612.084
 XEQ = -411.231 YEQ = -566.871
 XSI = -214.824 YSI = -296.129

=====

F I N E



PER f = 17.658° α = 18.821°