

23



Del Marchese

MERIDIANA | 2020 | COSTA CORTÙ

Premessa

Anche l'elegante scatola in legno che conteneva il pregiato spumante dei Marchesi Antinori è stata trasformata in questa meridiana orizzontale riflessa e portatile a camera semioscura.

Foro gnomonico

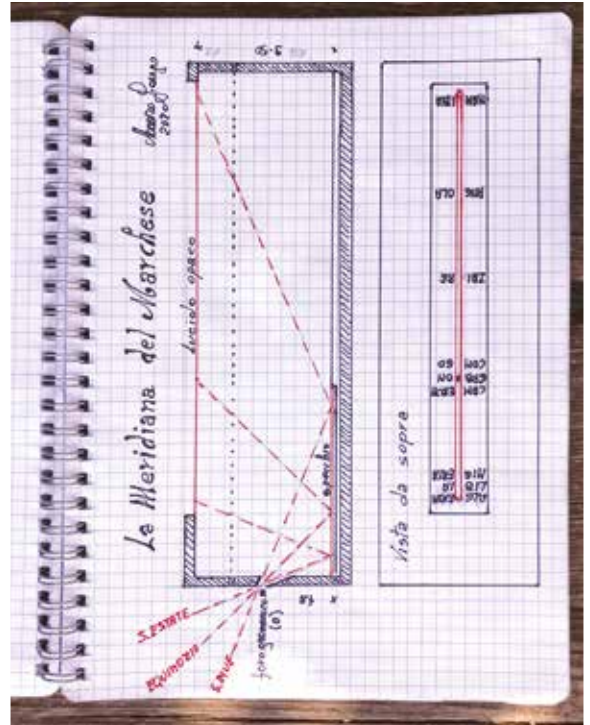
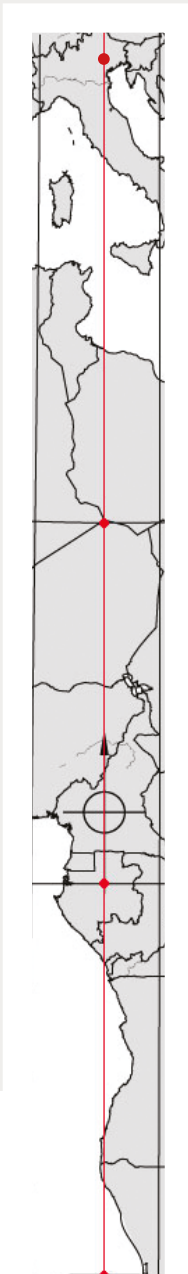
Sulla "parete Sud" della scatola ho fatto un foro di 3 mm a 3,8 cm dal fondo con un'inclinazione di 45° ed equidistante dalle pareti laterali.

Costruzione

Sul fondo della scatola, vicino al foro stenopeico, si è posizionato orizzontalmente uno specchio di 15x4 cm. Ho praticato un'apertura di 30x4 cm sul coperchio e l'ho chiusa con una pellicola semitrasparente lungo la quale è stata disegnata la linea meridiana.

Linea meridiana

Sulla linea meridiana sono indicati i paesi nei quali, a mezzogiorno locale della baita, il Sole è allo Zenit (sopra la testa). Sono, partendo da nord: Algeria, Libia, Nigeria, Camerun, Gabon, Congo, Zaire, Angola e Namibia. Una modifica futura sarà di inserire, al posto della linea meridiana, la cartina geografica riportata nel disegno, come suggerito dall'amico gnomonista Francesco.



Schizzo del progetto

Come funziona

Per poter apprezzare questa meridiana è necessario posizionare la scatola orizzontalmente e nella direzione nord-sud.

Un fascio di luce solare prima, durante e dopo il mezzogiorno attraversa il foro gnomonico e colpisce lo specchio posto sul fondo della scatola. Lo specchio riflette il raggio solare sul lucido posto sul coperchio.

SCHEDA TECNICA

COORDINATE	46°05'23"N – 11°26'47"E
PRINCIPIO GNOMONICO	angolo orario
COMPLESSITÀ	orologio unico
SUPERFICIE/ORIENTAMENTO	orizzontale, rivolta verso il basso, ma si vede da sopra
GNOMONE	foro gnomonico a riflessione
INDICAZIONI	ora vera locale linea meridiana solstizi ed equinozi