

# POTSDAMER

# DREISPITZ

per

## RABBI

riserva pieno riposo

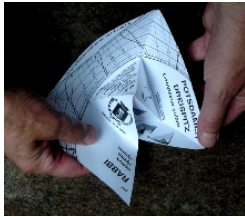
1.



2.



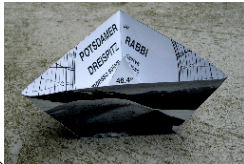
3.



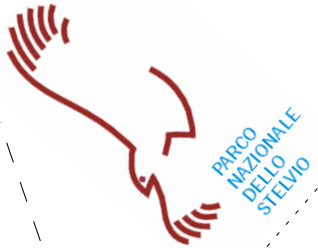
4.

MEZ bei 10.8° E 46.4° N

5.



latitudine: 46.4°  
 Politiers  
 Bolzano  
 Val di Rabbi  
 Szeged  
 Kungl. S. Maria, a. Asztakun,  
 Opasselk  
 Sullt. S. Maria, a. Asztakun,  
 Kungl. S. Maria, a. Asztakun,  
 Opasselk



POTSDAMER  
 DREISPITZ  
 Compasso solare

POTSDAMER  
 DREISPITZ  
 SPECIALE  
 RABBI

©Dierck-E. Liebscher  
 deliebscher@aip.de

Astrophysikalisches  
 Institut Potsdam  
<http://www.aip.de/~lie/>  
 0331-7499-231  
 deliebscher@aip.de



Il "Dreisnitz" (tricorno) è ad un tempo meridiana e bussola, ovvero con esso si possono determinare contemporaneamente l'ora e la direzione del nord. La funzione di bussola dipende però sensibilmente dalla latitudine geografica. La bussola funziona quindi solo per luoghi con la stessa latitudine geografica di Rabbi, da Poitiers fino ad Astrakhan e Sudbury (latitudine  $46.4^\circ$ ). La lettura dell'ora è invece possibile anche per località con latitudine tra  $39^\circ$  e  $54^\circ$ , solo il "Dreisnitz" deve venire orientato a parte.

Istruzioni per la costruzione: Per primo si ritagli la figura. Poi si pieghino all'insù tutti gli spigoli, per terzo si ripieghino all'ingiù quelli a tratteggio punteggiato. Ora bisogna dare forma al "Dreisnitz". Allo scopo si spinga il triangolo colla quarta figura della istruzione sotto quello con lo stemma di Rabbi (4), in modo che si ottenga all'interno una piramide triangolare. Si fissino poi gli spigoli in modo che le superfici restino piane senza tensioni.

1. August 2003

Le linee tracciate lungo la tesa del "Dreisnitz" indicano il cammino dell'ombra del vertice ad una data assegnata. Alla latitudine di Rabbi la direzione est-ovest si trova quando il "Dreisnitz", posato su un piano orizzontale, viene ruotato fino a far cadere l'ombra del vertice sulla linea colla data giusta. L'ora si legge per altri luoghi che corrispondono separatamente. Però il tempo tra la longitudine della zona di tempo e quella del luogo con quattro, e poi si sottragono 17 minuti. L'orologio ritarda 18 min a Ginevra, 42 a Poitiers, 40 a Odessa. A Szegeged anticipa 38 min, ad Astrakhan 29.

#### La differenza

tra il tempo solare e il tempo del fuso orario è tenuta in conto dalla curva ad otto, non occorre quindi tenerne conto separatamente. Però il tempo trovato ha un errore fisso per altri luoghi che Rabbi. Lo si trova in minuti quando si moltiplica la differenza tra la longitudine della zona di tempo e quella del luogo con quattro, e poi si sottrae 17 minuti. L'orologio ritarda 18 min a Ginevra, 42 a Poitiers, 40 a Odessa. A Szegeged anticipa 38 min, ad Astrakhan 29.

Il risultato deve venire aggiunto al tempo trovato sulla tesa del "Dreisnitz". L'orologio ritarda 18 min a Ginevra, 42 a Poitiers, 40 a Odessa. A Szegeged anticipa 38 min, ad Astrakhan 29.