

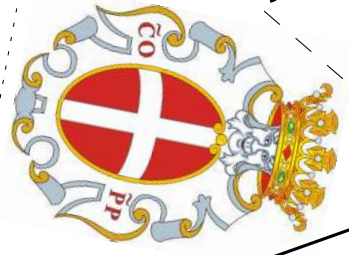
POTSDAMER DREISPITZ

POTSDAMER DREISPITZ SPECIALE PAVIA

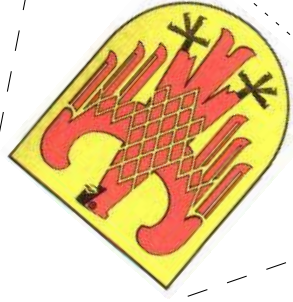
POTSDAMER DREISPITZ
Compasso solare

Orologio e Compasso solare

mostra il tempo e trova il Nord
www.aip.de/lie/

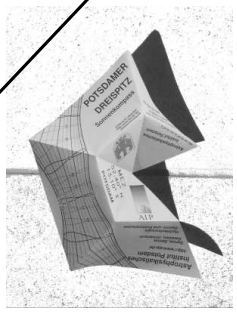
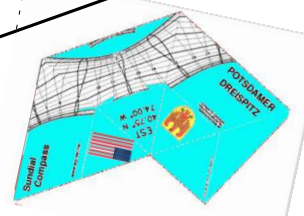
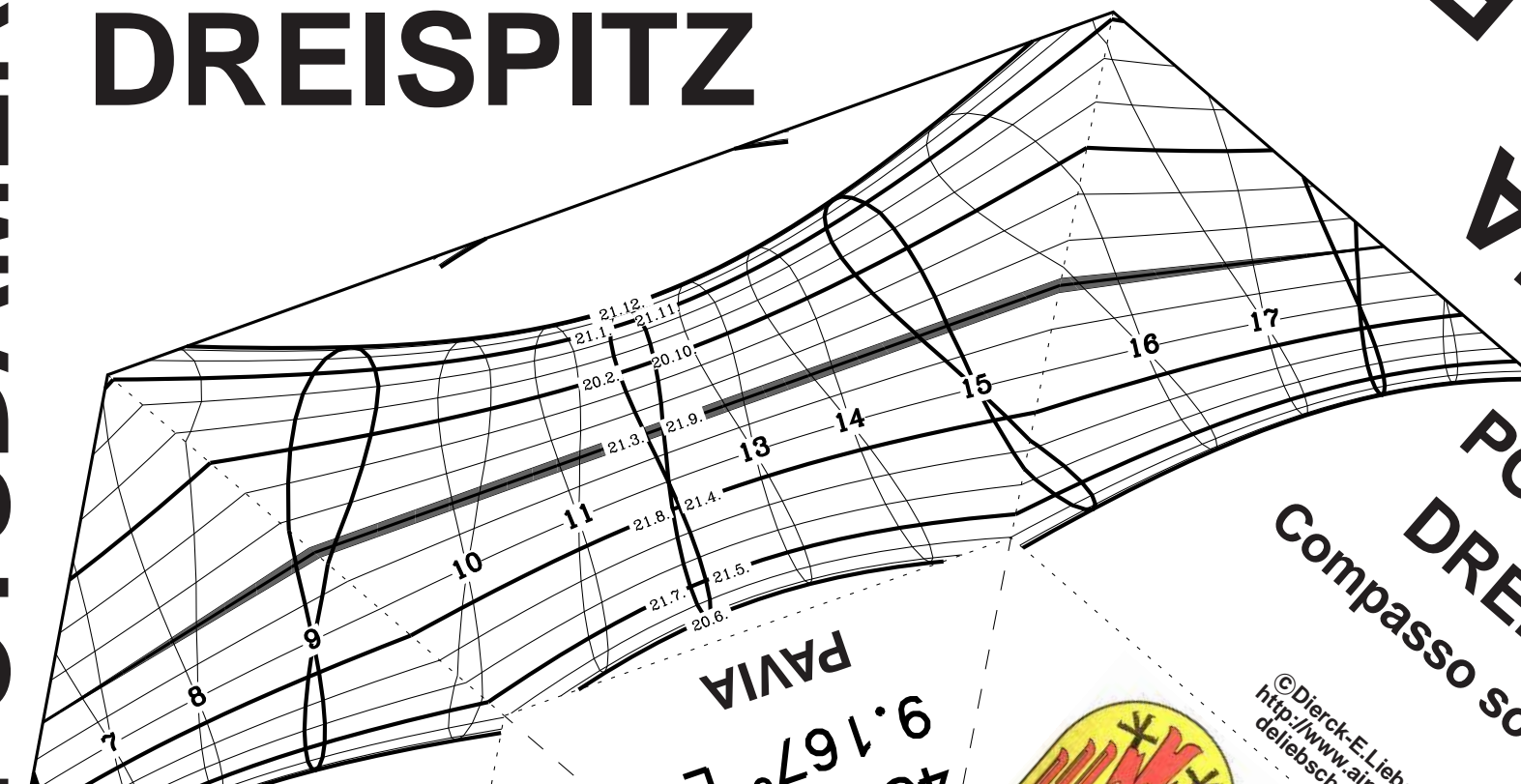


PAVIA
CET
45.17° N
9.167° E



©Dierck-E.Liebscher
<http://www.aip.de/lie/>
dellebscher@aip.de

CET bei 45.17° N und 9.167° E



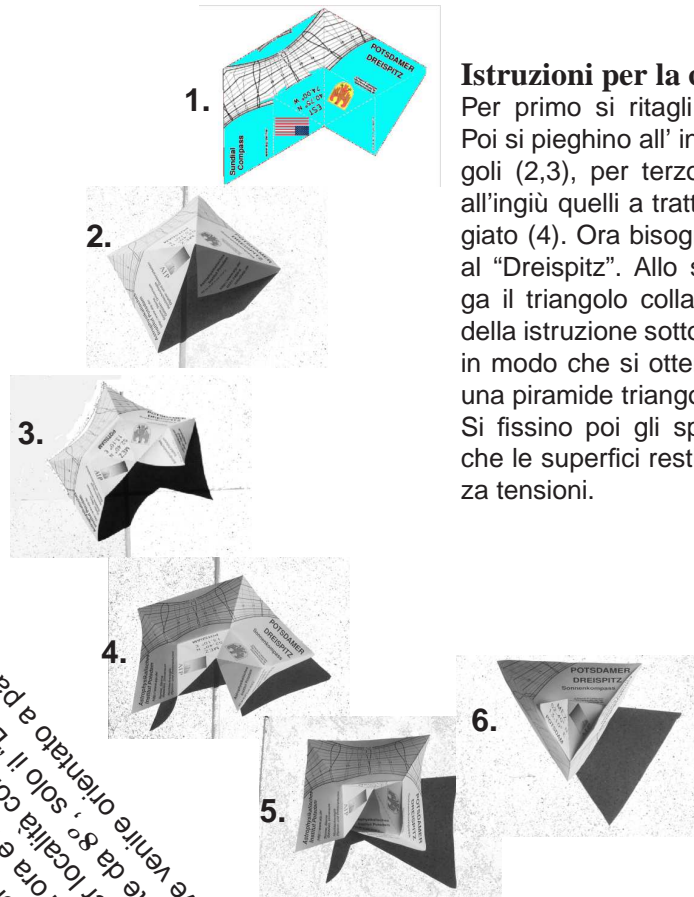


Le linee tracciate lungo la tesa del "Dreispietz" indicano il cammino dell'ombra del vertice ad una data assegnata. La direzione est-ovest viene ruotato fino a far cadere l'ombra del vertice su questa linea. La frazione di ora va misurata a partire dalla linea della curva ad otto (analemma) che corrisponde alla data.

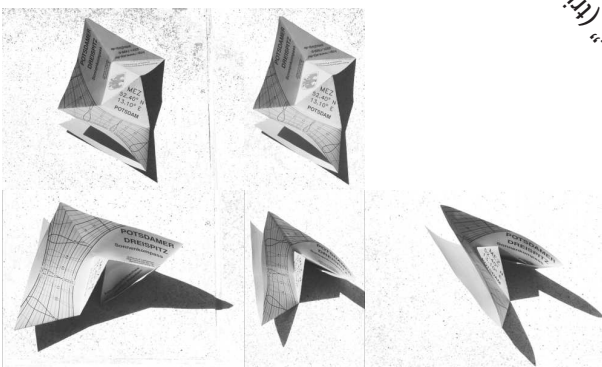
La differenza tra il tempo solare e il tempo del fuso orario è tenuta in conto dalla curva ad otto, non occorre quindi tenerne conto separatamente. Però il tempo trovato ha un errore fisso per altri luoghi che il indicato. Lo si trova in minuti quando si moltiplica la differenza tra la longitudine della zona di tempo e quella del luogo con quattro. Il risultato deve venire aggiunto al tempo trovato sulla tesa del "Dreispietz".

Istruzioni per la costruzione:

Per primo si ritagli la figura (1). Poi si pieghino all'insù tutti gli spigoli (2,3), per terzo si ripieghino all'ingiù quelli a tratteggio punteggiato (4). Ora bisogna dare forma al "Dreispietz". Allo scopo si spinga il triangolo colla quarta figura della istruzione sotto l'opposto (5), in modo che si ottenga all'interno una piramide triangolare (6). Si fissino poi gli spigoli in modo che le superfici restino piane senza tensioni.



Così si piega a piano:



Il "Dreispietz" (tricornio) ad un tempo meridiana e bussola, deve venire orientato a parte. La lettura dell'ora e invece possibile anche per località con latitudine differente da 8°, solo il "Dreispietz" mostra le deviazioni di $\pm 1^\circ$ di latitudine. La bussola funziona quindi solo per luoghi di latitudine geografica indicata. La funzione di bussola dipende però sensibilmente dalla latitudine geografica. L'ora e la direzione del nord. La funzione di bussola overo con esso si possono determinare contemporaneamente latitudine geografica quindi solo per luoghi con la "Dreispietz" (tricornio) ad un tempo meridiana e bussola, deve venire orientato a parte.

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 il indicato. Lo si trova in minuti quando si moltiplica la differenza tra la longitudine della zona di tempo e quella del luogo con quattro. Il risultato deve venire aggiunto al tempo trovato sulla tesa del "Dreispietz".

