

DATI MISURAZIONE CIRCONFERENZA TERRESTRE

Per la misurazione sono stati utilizzati due gnomoni - aste utilizzate per l'Educazione Fisica -, di circa due metri.

COORDINATE GEOGRAFICHE:

Lat.39°06' N
Long.16°46' E

ORA CULMINAZIONE: 12 h 49 min

ALTEZZA ALLA CULMINAZIONE: 69° 52'

Per determinare la circonferenza terrestre sono stati utilizzati i dati dell'Istituto:

ITIS Barsanti Castelfranco Veneto TV

Lat.45° 40' N
Long.11°55' E

relativi al 15 maggio - ALTEZZA ALLA CULMINAZIONE: 63,34°

$\Delta\alpha = 6^\circ 31'$ (la differenza angolare)

$d = 736 \text{ Km}$ (*)

applicando la relazione:

$360^\circ : \Delta\alpha = x : d$

si ottiene:

$x = 40.597 \text{ Km}$ (circonferenza terrestre)

Un valore abbastanza "vicino" al vero di **40.009 km**, tenuto conto delle diverse "approssimazioni" (località che sono distanti in longitudine, ecc.)

*

la distanza, tra i paralleli passanti per le due località, è stata determinata con una carta a scala: 1.000.000