

**ITIS “E. BARSANTI”**

Castelfranco Veneto (TV) Latitudine: 45° 40' 51'' Longitudine: 11° 56' 18''

**Progetto ERATOSTENE: *misura del meridiano terrestre***

| Data                                      | Altezza solare rilevata alla culminazione | Differenza d'altezza | Distanza in Km | Lunghezza del meridiano |
|---|---|----------------------|----------------|-------------------------|
| 06/05/03<br>scuola                        |   |                      |                |                         |
| ITIS Barsanti<br>Castelfranco Veneto (TV) | 60.7°                                     | 5.03°                | 700 km         | 50.099 Km               |
| Liceo TELESIO<br>Cosenza                  | 65.73°                                    |                      |                |                         |

| Data   | Altezza solare rilevata alla culminazione | Differenza d'altezza | Distanza in Km | Lunghezza del meridiano |
|--|---|----------------------|----------------|-------------------------|
| 07/05/03<br>scuola                           |   |                      |                |                         |
| ITIS Barsanti<br>Castelfranco Veneto (TV)    | 61°                                       | 4.6°                 | 700 Km         | 54782 Km                |
| Liceo TELESIO<br>Cosenza<br>Lat. 39°18' 11'' | 65.6°                                     |                      |                |                         |

| Data                                      | Altezza solare rilevata alla culminazione | Differenza d'altezza | Distanza in Km | Lunghezza del meridiano |
|---|---|----------------------|----------------|-------------------------|
| 08/05/03<br>scuola                        |   |                      |                |                         |
| ITIS Barsanti<br>Castelfranco Veneto (TV) | 61.3°                                     | 4.6°                 | 700 Km         | 54782 Km                |
| Liceo TELESIO<br>Cosenza                  | 63.9°                                     |                      |                |                         |

Osservazioni:

-i dati calcolati sono piuttosto “abbondanti”

-la differenza d'altezza risulta inferiore alle aspettative. Infatti dovrebbe corrispondere alla differenza di latitudine, che è di 6° 22' 40''. Utilizzando la differenza di latitudine il risultato che si ottiene è prossimo al valore reale.