

OBLIQUITÀ DELL' ECLITTICA

OSSERVATA NEL SOLSTIZIO

22 Giugno 1803.

DA VINCENZO CHIMINELLO

Memoria Riccotta il dì 13 Dicembre 1803.

Rare volte succede nei Solstizj, che l' altezza meridiana del Sole dia immediatamente l' Obliquità dell' Eclittica, ma ciò si è verificato nel Solstizio di Giugno di questo anno 1803, in cui ai 22, minuti 4 circa avanti il mezzo giorno a questo Meridiano è accaduto il Solstizio. Perciò in quel giorno procurai d' osservare il Sole più esattamente che mi fu possibile al Quadrante Murale, e così la Stella α del Serpente la sera per dedurne la differenza delle Declinazioni, invece che impiegare la Latitudine dell' Osservatorio. L' Atmosfera per buona sorte fu tranquilla il giorno, e la notte, e il Cielo sereno, circostanze favorevoli a ben osservare.

Nel giorno 22 Giugno pertanto a mezzodi la distanza del lembo superiore del Sole dal Zenit alla superficie del filo orizzontale del Tubo del Murale fu $21^{\circ} 39' 29''$, 60

Il Barometro $28.2 \frac{7}{8}$, il Termometro

23, onde la Rifrazione - - - - -	22, 45
il semidiametro del Sole - - - - -	15 45, 65
	21 55 37, 70
l α parallasse - - - - -	3, 15
distanza vera del centro - - - - -	21 55 34, 55

Nella sera dello stesso giorno la distanza osservata di α del Serpente dal Zenit alla superficie del detto filo orizzontale fu $22^{\circ} 1' 39''$, 8

il Barom. $23.2 \frac{1}{4}$, il Term. $20 \frac{1}{2}$, onde la Rifr. 23, 04

e la distanza corretta - - - - - $22^{\circ} 2' 2''$, 84
La

La declinazione di questa Stella al primo Gennajo 1803	
nel Catalogo dell' Effemeridi Milanesi	- - 23° 21' 42"
la parte proporzionale della variazione annua	- - 5, 0
L'aberrazione	- - - - - + 4, 05
La Nutazione	- - - - - - 8, 32

e la sua declinazione apparente ai 22 Giugno 23° 21' 32", 73
 Or la differenza delle superiori distanze si è - 6 28, 29,
 dunque l'Obliquità apparente dell' Ecclittica

osservata	- - - - - 23 28 1, 02
Detta obliquità calcolata per quel giorno se-	
condo l' Effemeridi Milanesi	- - - - - 23 27 58, 07
e secondo la <i>Connoissance des Temps</i>	- - 23 28 5, 70

troppa differenza tra l' una, e l' altra; ma io credo più vicina al vero la prima, meno discorde dalla da me conclusa, alla quale ho molta fiducia per la somma diligenza, che usai nell' osservarla.