

articolo l'accordo è perfetto ed è stabilito dietro le prove più forti. Eratostene, Apollodoro, Aristodemo di Elide, Polibio, e quasi tutti gli antichi cronologi riconobbero, che tra Ifito e Cerebo furono celebrate venzette olimpiadi.

FORMA DELL'ANNO OLIMPICO

Gemino ci fa sapere (*in elem. astr. c. VI.*) che giusta l'oracolo tutt' i Greci regolar dovevano l'anno dietro il corso del sole, e dietro quello della luna i mesi ed i giorni. Siccome l'anno lunare conta 354 giorni, essi si avvisarono che il mese lunare esser dovesse di giorni $29\frac{1}{2}$, sicchè due mesi componessero giorni 59. Per ciò stabilirono alternativamente un mese pieno ed uno cavo per corrispondere ai 59 giorni che formano due mesi lunari, donde segue che havvi nell'anno sei mesi pieni, e sei cavi, il primo de' quali è pieno, cavo il secondo, e così di seguito. Ora per essere l'anno solare, com'egli dice, di 365 giorni ed $\frac{1}{4}$, otto di cotest'anni fanno giorni 2922, e perchè la durata di una lunazione media, giusta lo stesso autore, è di 29 giorni, 12 ore e circa $\frac{1}{55}$ di giorno, (o, a dir meglio, di 29 giorni e $\frac{55}{66}$ parti di giorno) ne consegue che la octaeteride, che comprendeva 99 mesi lunari, viene ad abbracciare giorni $2923\frac{1}{2}$.

Se non che l'octaeteride non era composta che di giorni 2922, ossia di 99 lunazioni, e queste divise in 51 mesi pieni, ed in 48 cavi. Tra gli ott'anni di questo periodo cinque erano comuni, e tre embolismici. Gli anni comuni si componevano di dodici mesi lunari che danno giorni 354; gli embolismici si aveano tredici mesi lunari, che fanno 384 giorni; essi ricorrevano nel 3.^o, 5.^o ed 8.^o anno del periodo, come dice formalmente Gemino (*loco citato*).

Per ciò le olimpiadi regolate sulla octaeteride aveano alternativamente 49 e 50 mesi lunari, e in tale ipotesi ott'anni olimpici erano perfettamente eguali ad ott'anni giuliani. L'intercalazione di un mese in cadauno dei tre