

anni da noi notati, ci offre la spiegazione di un verso di Pindaro, il quale nell'Ode III. ci dice che le olimpiadi rinnovellavansi ora in capo a 49, ed ora in quello di 50 mesi. *Fit vero certamen nunc post quadraginta novem menses, nunc vero quinquaginta.*

Da ciò naturalmente deducesi che ne' quattro primi anni non vi avea che un solo, cioè il 3.^o che fosse intercalare, e per conseguenza essi quattro non componevano che 49 mesi, mentre i quattro seguenti, essendo intercalari il 5.^o e l'8.^o doveano avere necessariamente 50 lunazioni. Vedesi da ciò non solamente che le olimpiadi erano alternativamente di 49 e di 50 lune, ma che i giuochi olimpici ricorrevano pure alternativamente in un anno comune, ed in uno embolismico, atteso che quelli che si davano nel 4.^o anno della octaeteride, cadevano di necessità in un anno comune, per essere il precedente uno dei tre ne' quali facevasi l'intercalazione. Abbiamo detto che la durata di una lunazione media era di giorni 29, ore 12, e circa $\frac{1}{53}$; per conseguenza ci avverte Gemino che gli antichi non istettero guari ad accorgersi essere viziosa l'octaeteride rapporto al corso della luna. Essi conobbero altresì che per correggere un tale difetto e per conformarsi al corso di quest'astro, locchè era una delle condizioni dall'oracolo prescritte, conveniva aggiunger tre giorni ogni sei anni, cioè a dire all'ultimo anno di ciascuna seconda octaeteride; perciò l'ecce-decaeteride, ossia ciclo di sedici anni, anticipava di tre giorni riguardo al corso del sole, comechè foss'esso d'accordo col corso della luna.

Per rimediare a quest'ultimo difetto, i Greci in 160 anni, o meglio nell'anno censessantesimo, troncavano un mese pieno ossia 30 giorni, e con ciò questi 160 anni contenevano 58,440 giorni, perfettamente eguali a 160 anni giuliani, poichè 1979 mesi lunari moltiplicati per giorni 29 ore 12 e $\frac{1}{53}$ (ossia 29 giorni e $\frac{55}{66}$ parti di giorno) danno egualmente giorni 58,440. Da quanto abbiamo detto risulta che gli anni comuni erano di giorni 354, e gli embolismici ne aveano 384, meno però l'ultimo della