

[Questa lettura non è indicata per gli 'allergici' alle somme algebriche]

COSA È L' EPATTA ?

L' Epatta è il numero di giorni da aggiungere alla data dell'ultimo novilunio dell'anno precedente per completare l'anno solare. Si definisce anche, per il nostro calendario gregoriano, come l' età della Luna al 1° gennaio espressa in trentesimi.

Se non si dispone della tabella (vedi figura) è possibile calcolare E con la seguente formula:

$$E = [(b+1) \times 11] - c$$

dove:

b è il numero d'oro, il resto della divisione anno/19 (variabile da 0 a 19);

$c = 12$ (per il periodo 1799 – 2199);

Se $E < 0$, al valore ottenuto si somma 30; Se $E > 30$, si sottrae 30.

Per l'anno 2024, il numero d'oro è (2024 : 19 = 106, con resto 10). Quindi l'epatta è:

$$E = [(10 + 1) \times 11] - 12 = 109$$

Poiché risulta $E > 30$, si sottrae per tre volte 30 fino ad ottenere $E = 19$ (evidenziato nella tabella)

CALCOLO DELLA FASE LUNARE

L'algoritmo per il calcolo della fase lunare è costituito dalla somma di tre termini:

A (Epatta dell' anno) + B (Numero del mese) + C (Numero del giorno)

[NOTA]:

La numerazione del mese non parte da gennaio, ma da marzo (quindi l'epatta dell'anno in corso si applica dal mese di marzo al febbraio successivo, p.e.: epatta 2024 = 19, vale per il periodo 1 marzo 2024 – 28 febbraio 2025).

CALCOLO PER OGGI

Calcoliamo la fase lunare di oggi *sabato 13 luglio 2024*□□.

- Numero dell'epatta 2024: 19;
- Numero del mese di luglio (iniziando con marzo): 5;
- Numero del giorno: 13;

La fase lunare del giorno è: $19+5+13 = 37$; dato che il risultato supera 30, si sottrae 30, ottenendo 7

L' Età della Luna di oggi è, quindi, di 7 giorni.

La riprova dell'esattezza del calcolo è che la Luna è stata nuova il 6 luglio scorso, precisamente 7 giorni fa: 6 luglio + 7gg = 13 luglio.□

Cieli sereni □

PG