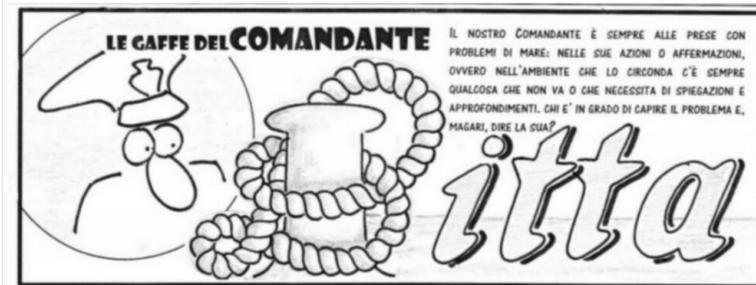




COME SI CALCOLA L'ETÀ DELLA LUNA?



**COMANDANTE BITTA,  
COME SI CALCOLA L'ETÀ DELLA LUNA ?**



È possibile calcolare l'età della luna (la sua fase) per un qualsiasi giorno dell'anno senza ricorrere alla consultazione di un calendario che ne indichi le fasi.

Bisogna però conoscere, per l'anno in corso, l'EPATTA.

COS'È L'EPATTA ?

L' *epatta* (dal greco: ἑπακταὶ ἡμέραι epaktàì hēmèrai = giorni aggiunti; in latino: epactae dies) è il numero di giorni da aggiungere alla data dell'ultimo novilunio □ dell'anno precedente per completare l'anno solare.

Quest'anno 2023 l'epatta è 8 perchè l'ultima luna nuova del 2022 cadde il 23 dicembre e 8 sono i giorni per arrivare al 31 dicembre.

Di seguito il numero di epatta per gli anni dal 2018 al 2023:

2018 = 13

2019 = 24

2020 = 5

2021 = 16

2022 = 27

2023 = 8

#### ATTENZIONE:

Per trovare l'età della Luna nei mesi (e solamente nei mesi) di GENNAIO e FEBBRAIO bisogna riferirsi all'epatta dell'anno precedente.

#### CALCOLO

Si considera la differenza in mesi tra il mese relativo alla data di cui si vuole conoscere l'età della luna e il mese di MARZO, estremi inclusi. Questa si chiama *eccedenza annuale*.

In tal senso, marzo = 1, aprile = 2, maggio = 3, giugno = 4 ... fino a dicembre = 10, gennaio = 11 e febbraio = 12.

Si somma quindi *epatta + eccedenza annuale + numero del giorno* di cui si vuole conoscere la luna. Se il risultato è maggiore di 30 si sottrae 30.

Il numero così ottenuto indica l' *ETÀ DELLA LUNA* in giorni.

#### ESEMPIO

Per oggi *13 aprile 2023*, il numero di epatta per il 2023 è 8, il numero di mesi da marzo ad aprile (estremi inclusi) è 2 e la data è 13, per cui la somma è: 8 (epatta) + 2 (eccedenza annuale) + 13 (data) = 23.

*La luna ha 23 giorni.*

[23 è un numero oltre la metà della durata di una lunazione di 29,5 giorni, quindi la luna è in fase CALANTE ☐]

Cieli sereni

PG