

## Quando si ha il “di” più corto?

Il 13 dicembre, si festeggia Santa Lucia, che, ricorda il proverbio: “*Santa Lucia è il giorno più corto che ci sia*”.

La parola “*giorno*” non è certo quella giusta; avrebbe dovuto essere detto “*dì*”.

In realtà il *di* più corto dell'anno, alle latitudini settentrionali, è nel giorno del solstizio d' inverno (21 dicembre). Però il proverbio non è completamente sbagliato, perché dal 14 dicembre il tramonto del Sole inizia a ritardare, dando l'impressione che le giornate si allunghino.

Consultando le effemeridi (2015), per la latitudine di  $45^{\circ}N$ , si legge:

### 13 dicembre

*Sorgere*  $t_m = 07^h 29^m$

*Tramonto*  $t_m = 16^h 18^m$

### 21 dicembre

*Sorgere*  $t_m = 07^h 35^m$

*Tramonto*  $t_m = 16^h 21^m$

Al 13 dicembre la durata del *dì* è dunque di 8 ore e 49 minuti, mentre il 21 dicembre è di 8 ore e 46 minuti (che è quindi il giorno più corto).

Questa apparenza è causata dalla rapida variazione dell'*equazione del tempo* che si ha in quei giorni.