



# TEMPO

National Aeronautics and  
Space Administration



DEFINIZIONE: la misura  
accurata di schemi ripetitivi

UNITÀ: secondi, anni

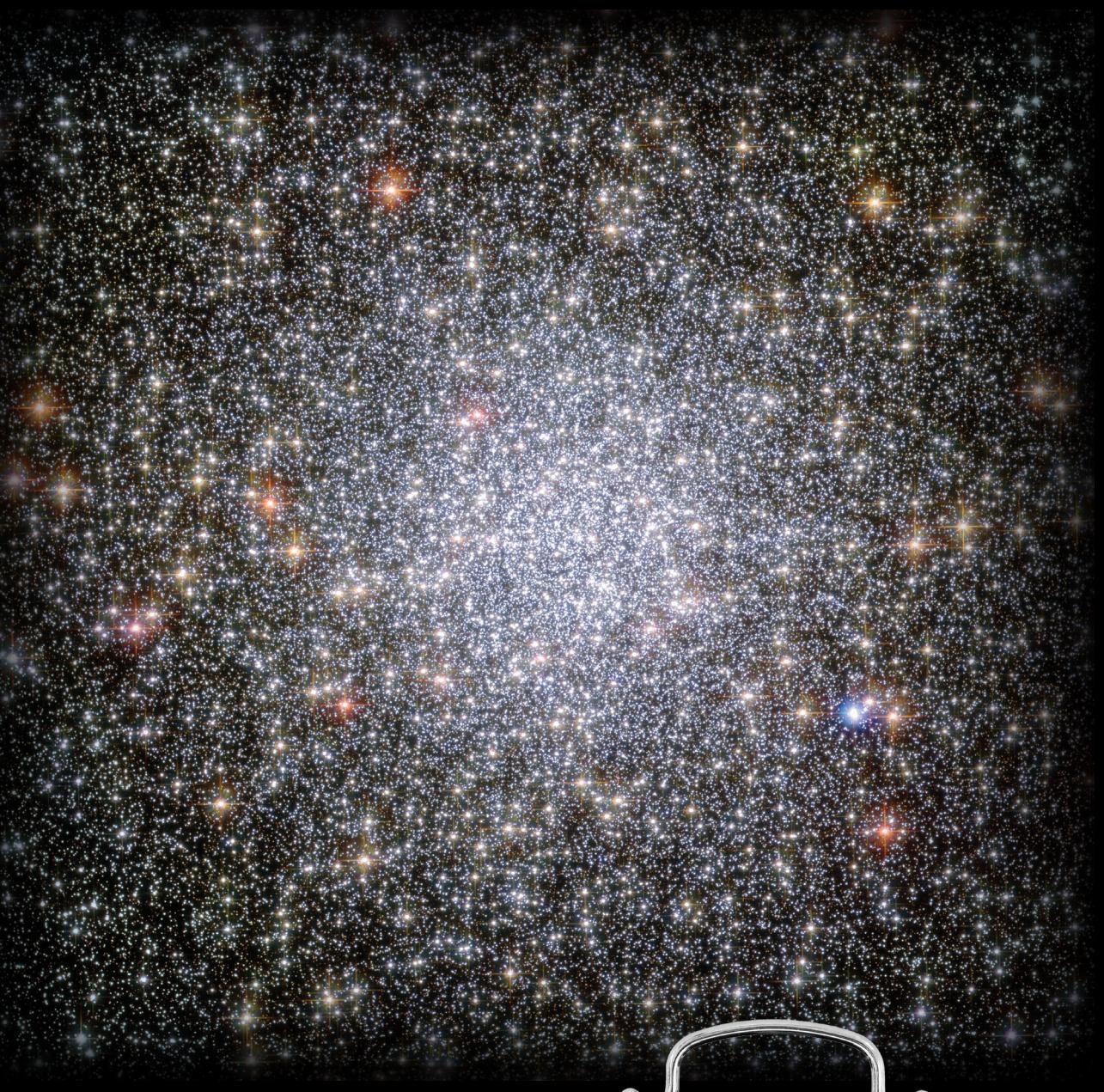
Sperimentiamo il tempo ogni giorno, ma non è sempre facile definirlo in modo preciso. In scienza, definiamo il tempo attraverso la nostra capacità di misurarlo rispetto a un evento che si ripete regolarmente: la rotazione della Terra sul proprio asse, l'oscillazione di un pendolo o la vibrazione degli atomi in determinate condizioni. Il tempo e la nostra capacità di misurarlo con precisione sono fondamentali per molti campi della scienza.

## ESEMPIO COSMICO

### Età dell'ammasso globulare

**47 Tucanae:** circa 13 miliardi di anni o  $4 \times 10^{17}$  secondi.

Gli ammassi globulari come 47 Tucanae sono i sistemi stellari più antichi della nostra galassia, la Via Lattea. Gli astronomi pensano che si siano formati circa 13 miliardi di anni fa ( $4 \times 10^{17}$  secondi).



## ESEMPIO OLIMPICO

**Sci di fondo:** La prueba de esquí de fondo más larga de los Juegos Olímpicos es ahora de 50 km tanto para hombres como para mujeres.

El récord olímpico actual en esta distancia es de 1 hora, 46 minutos y 55,2 segundos.



## ESPERIENZA QUOTIDIANA

**Un minuto:** 60 secondi.

**Un'ora:** 3.600 secondi.

**Un anno:** 31.536.000 secondi.

[nasa.gov](http://nasa.gov)  
[chandra.si.edu/olympics](http://chandra.si.edu/olympics)

