

# TEMPO

DEFINIZIONE: la misura  
accurata di schemi ripetitivi

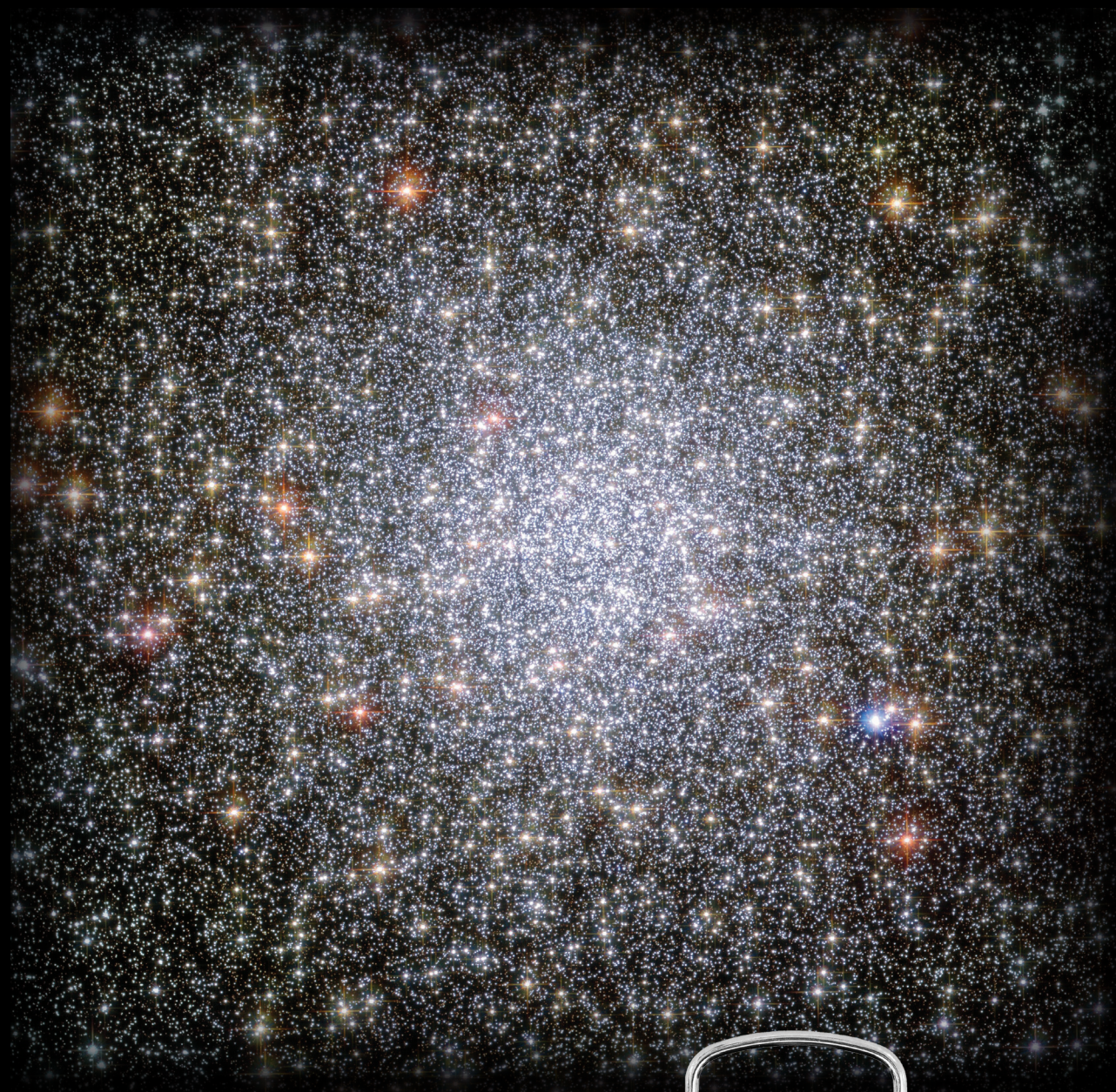
UNITÀ: secondi, anni

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 gara di sci di fondo più lunga dei Giochi Olimpici è ora di 50 km, sia per gli uomini che per le donne.

L'attuale record olimpico su questa distanza è di 1 ora, 46 minuti e 55,2 secondi.



## ESPERIENZA QUOTIDIANA

**Un minuto:** 60 secondi.

**Un'ora:** 3600 secondi.

**Un anno:** 32 536 000 secondi.

