



TEMPO

DEFINIZIONE: la misura accurata di schemi ripetitivi

UNITÀ: secondi, anni

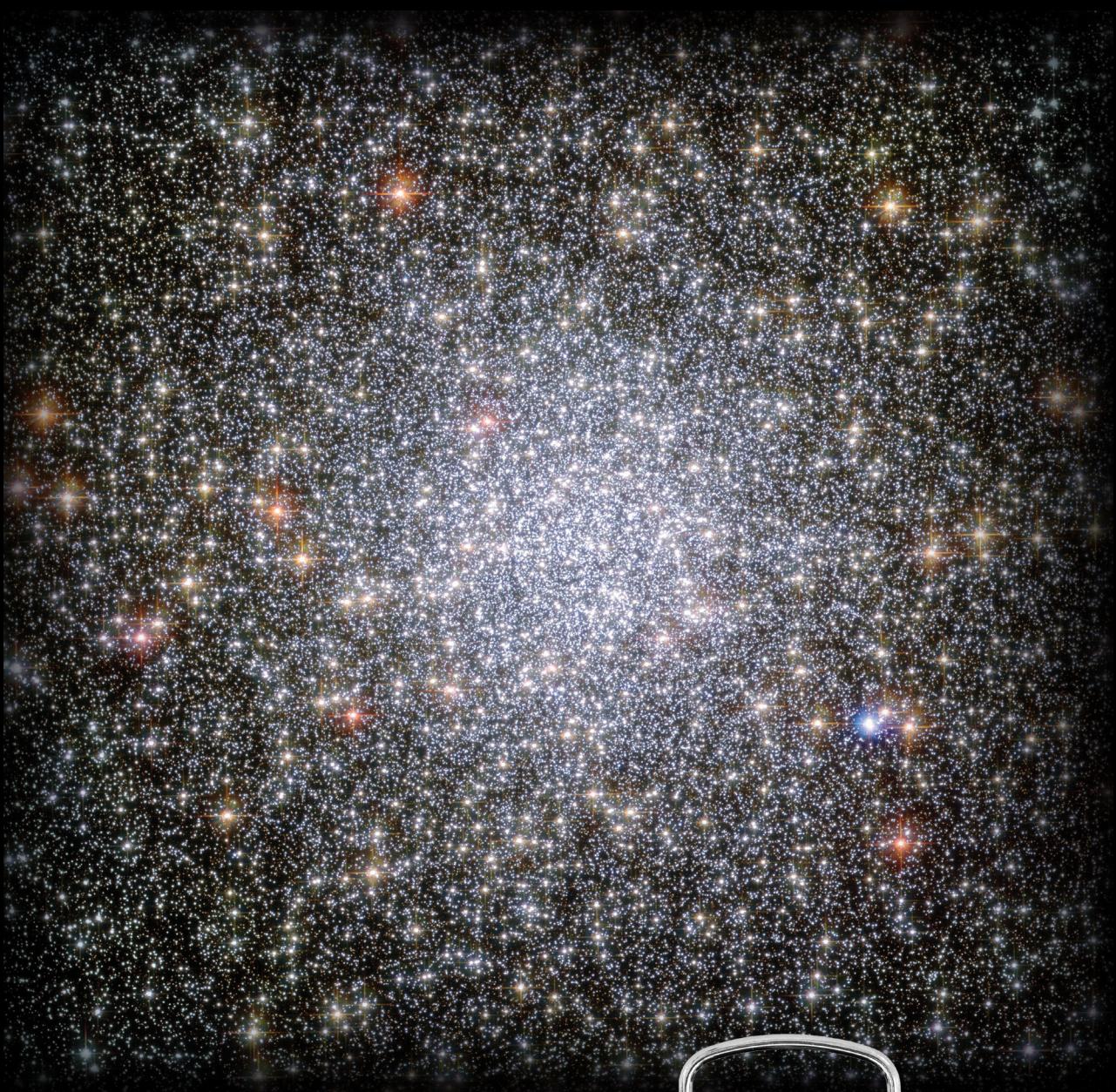
Sperimentiamo il tempo ogni giorno, ma non è sempre facile definirlo in modo preciso. In scienza, definiamo il tempo attraverso la nostra capacità di misurarlo rispetto a un evento che si ripete regolarmente: la rotazione della Terra sul proprio asse, l'oscillazione di un pendolo o la vibrazione degli 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 4×10^{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 (4×10^{17} secondi).



ESEMPIO OLIMPICO

Sci di fondo: La gara di sci di fondo più lunga dei Giochi Olimpiadi 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.

