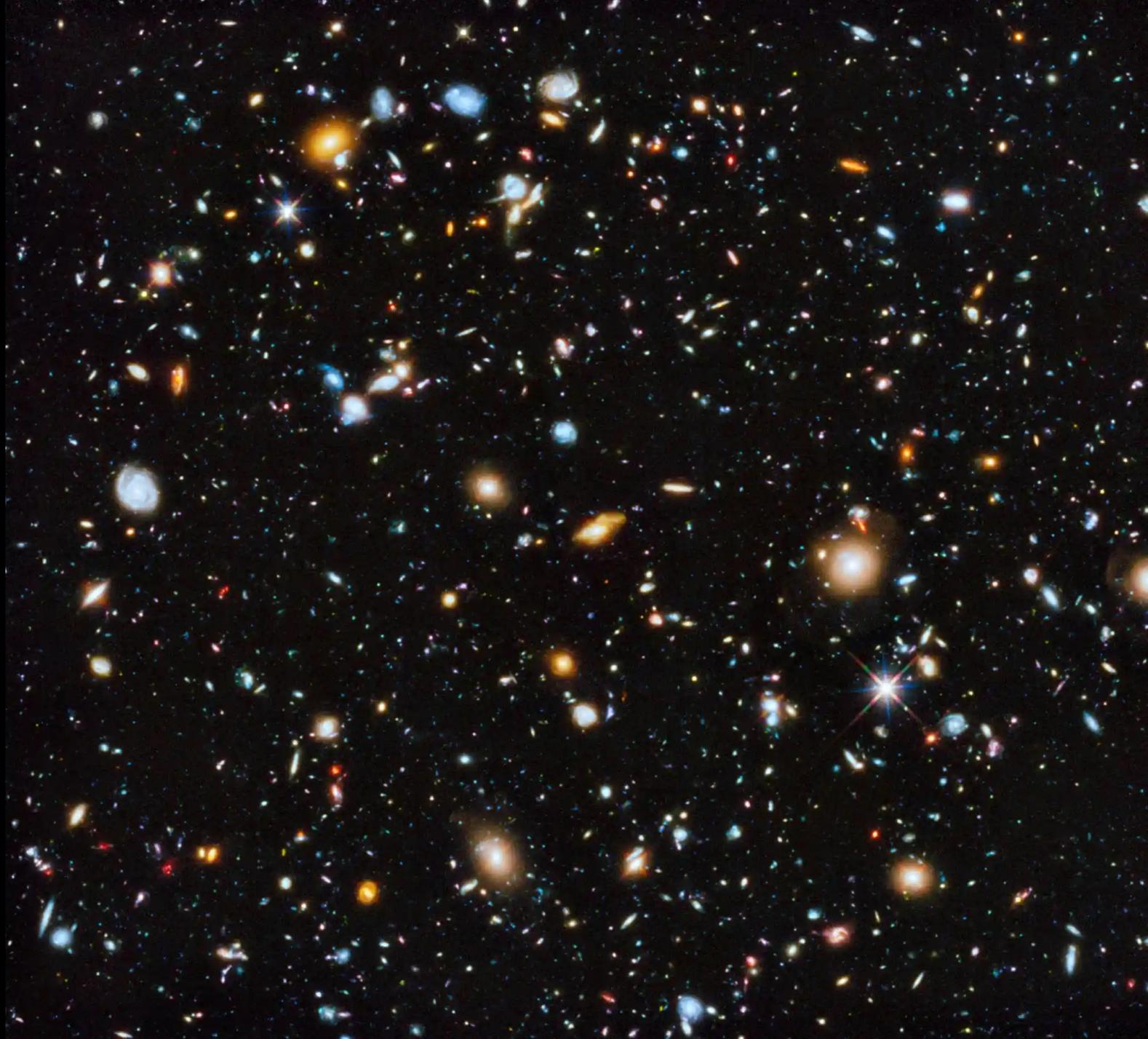


Dallo spazio  
“GALASSITATO”  
ALLE PICCOLE  
COMETE CON  
UNO SGUARDO  
ALLA VITA



# LE SINGOLE GALASSIE A VOLTE “in COMPAGNIA”

Una coppia di galassie interagenti chiamate Arp 273. La più grande delle galassie a spirale, nota come UGC 1810, ha un disco distorto in una forma simile a una rosa dall'attrazione gravitazionale della galassia compagna sottostante, nota come UGC 1813.



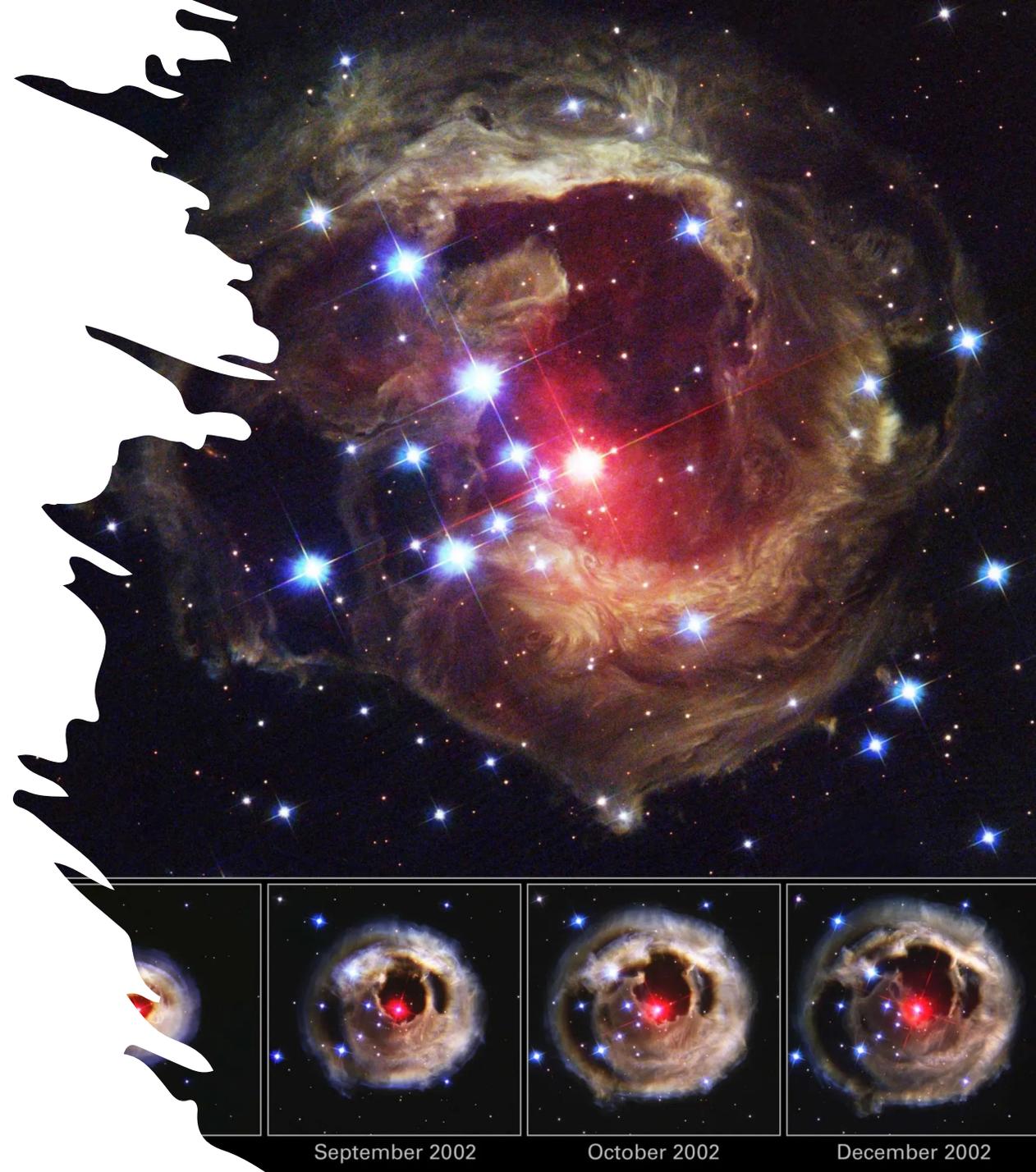
# NEBULOSE

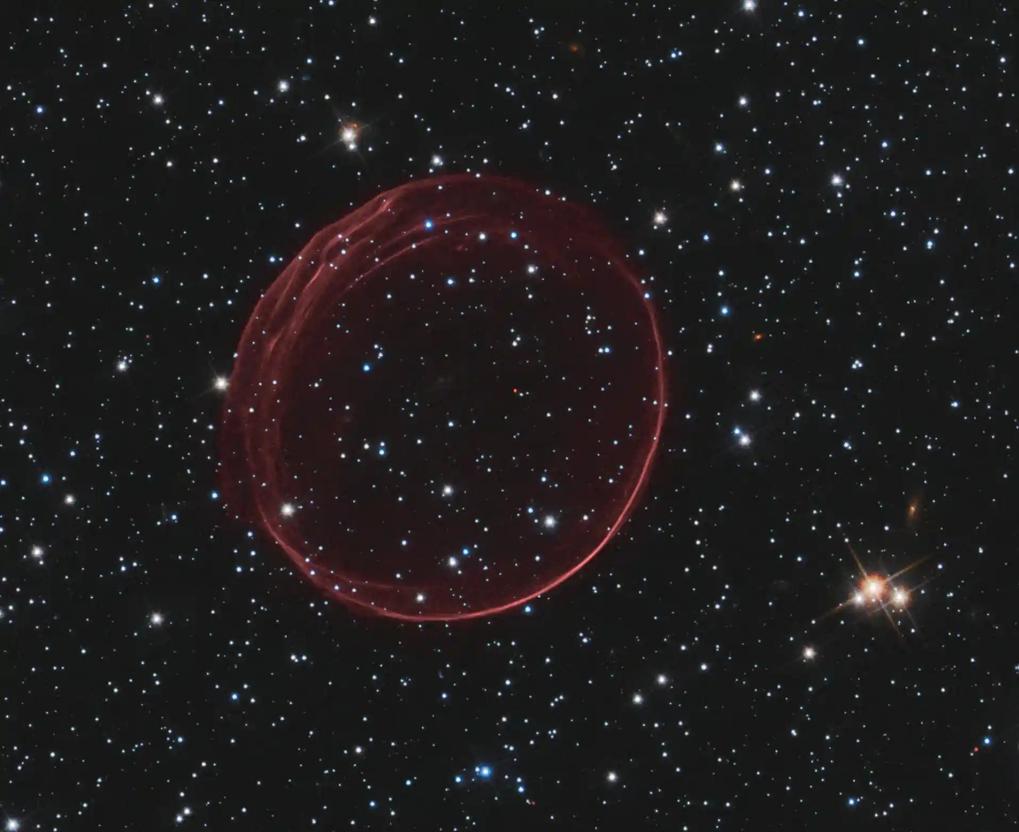
La cosiddetta Nebulosa Occhio di Gatto. La nebulosa è formalmente catalogata come NGC 6543, ed è una delle nebulose più complesse viste nello spazio.....e anche la più artistica!



# La vita delle Stelle

Nel 2002, questa stella, V838 Monocerotis, si illuminò improvvisamente per diverse settimane. Le immagini catturate da Hubble hanno rivelato un effetto chiamato eco di luce e hanno mostrato modelli di polvere mai visti prima.





## La morte delle stelle

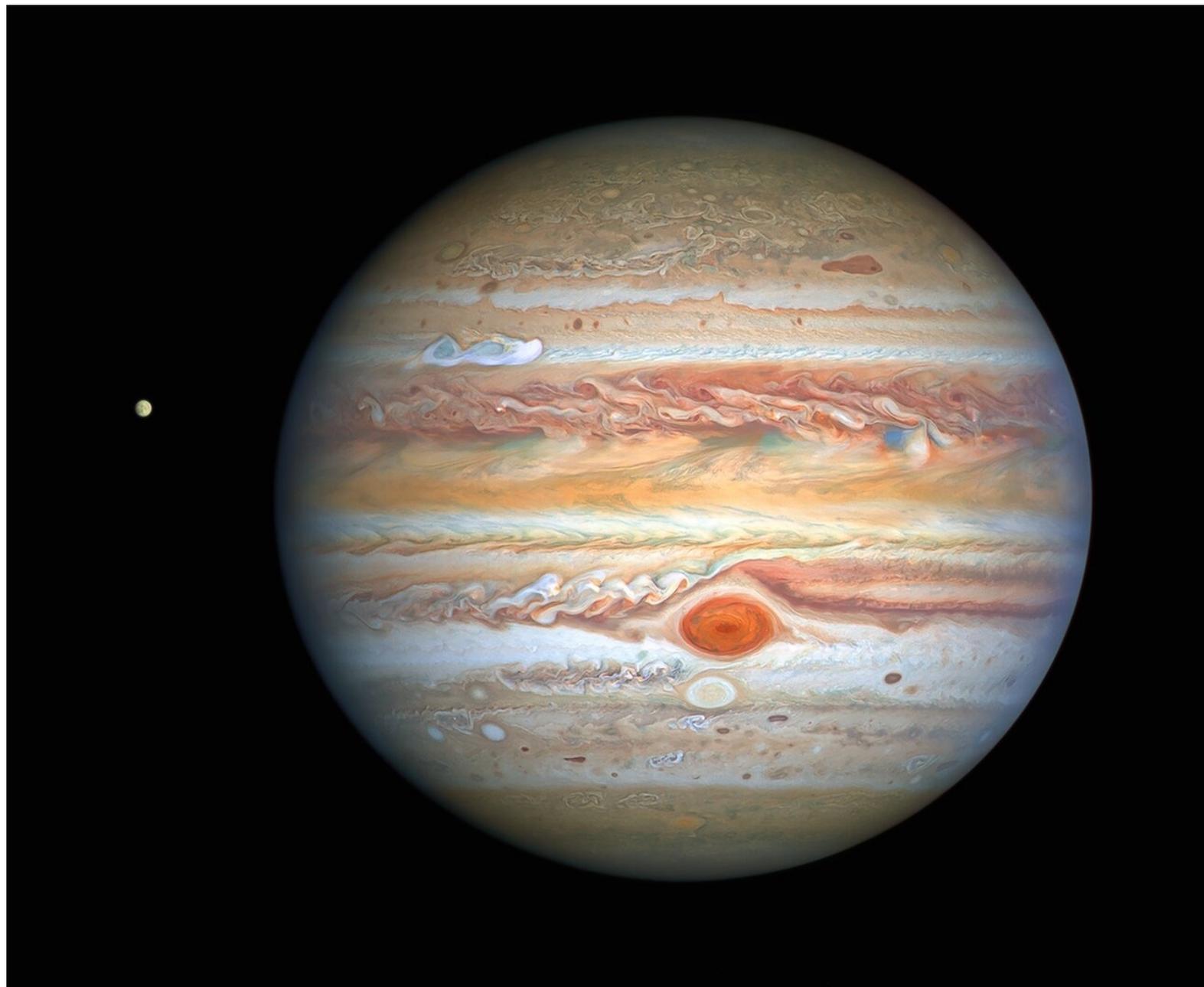
- In realtà fa parte di un ciclo. Questo è il materiale che la fine di una stella mette a disposizione per l'inizio di una nuova stella o sistema planetario e quindi l'inizio di una nuova vita.

## GIOVE

Il gigante del Sistema Solare  
con uno dei suoi piccoli  
satelliti: EUROPA

---

- L'atmosfera di Giove e il leggendario anticiclone chiamato Great Red Spot (GRS). Il GRS imperversa da almeno cento anni, una volta era così grande che al suo interno ci sarebbero state tre Terre. Le misurazioni di Hubble, tuttavia, hanno rivelato che ora è "solo" la larghezza di una Terra, ma è ancora la più grande tempesta nel nostro sistema solare.





Un raro transito lunare di Saturno, che ha permesso a Hubble di catturare l'ombra della gigantesca luna arancione, Titano , sulla calotta polare nord di Saturno.

# LE COMETE



# GIOTTO e LA COMETA DI HALLEY

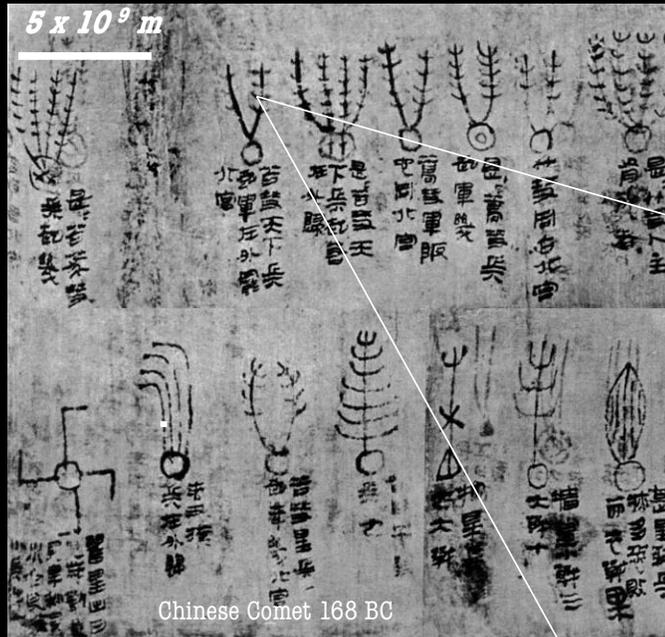
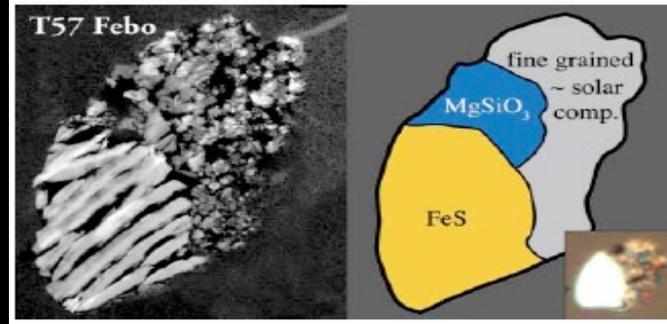


La cometa di Halley compare nell'Adorazione dei magi dipinta da Giotto nella Cappella degli Scrovegni a Padova. Il pittore l'osservò al suo passaggio nel 1301 o nel 1302 e la raffigurò con notevole realismo.

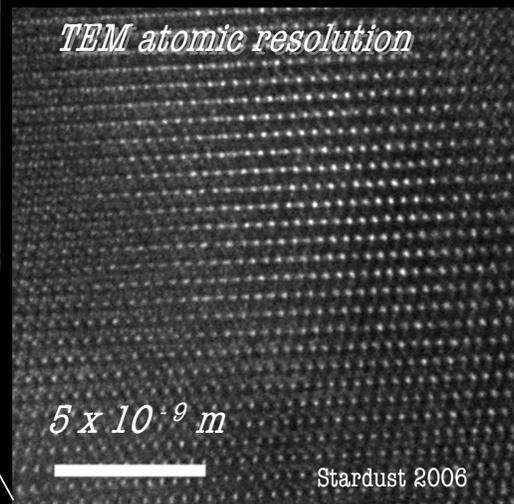
Here they are!



# Conclusioni sulle particelle cometarye raccolte da STARDUST



CONCLUSION OF THE CONCLUSIONS!



# La vita sulla Terra



**INGREDIENTI FONDAMENTALI ALLA BASE DELL'ORIGINE  
DELLA VITA**

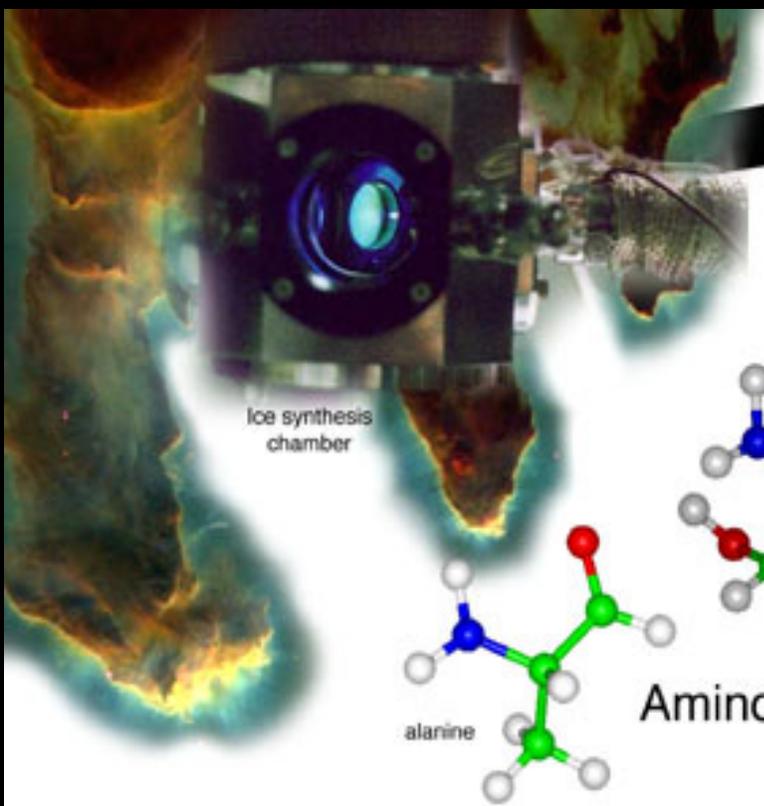
**ACQUA**

**+**

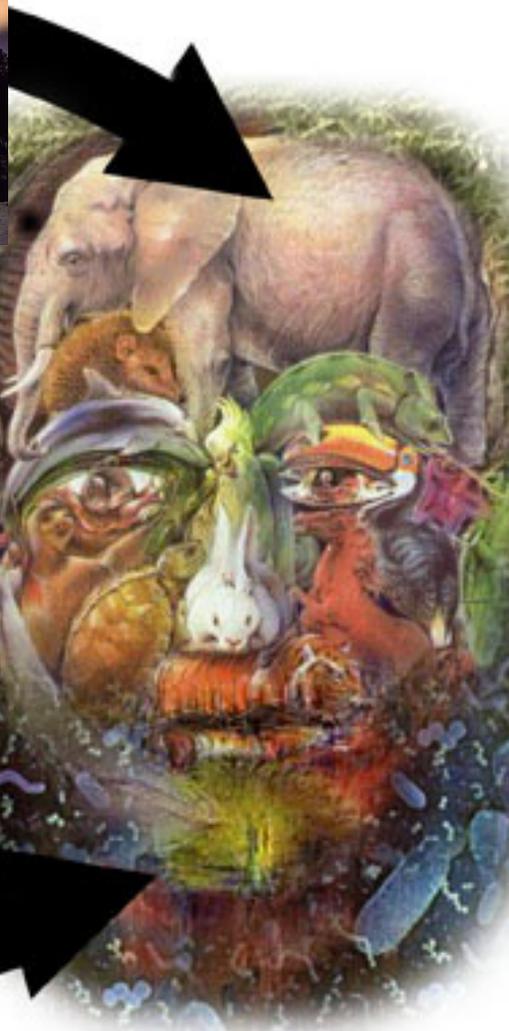
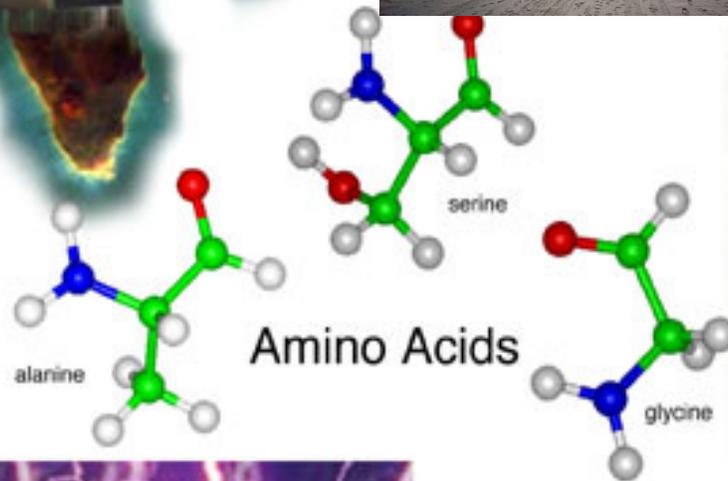
**MOLECOLE ORGANICHE PRE-BIOTICHE**

**+**

**SORGENTE DI ENERGIA**



Ice synthesis chamber



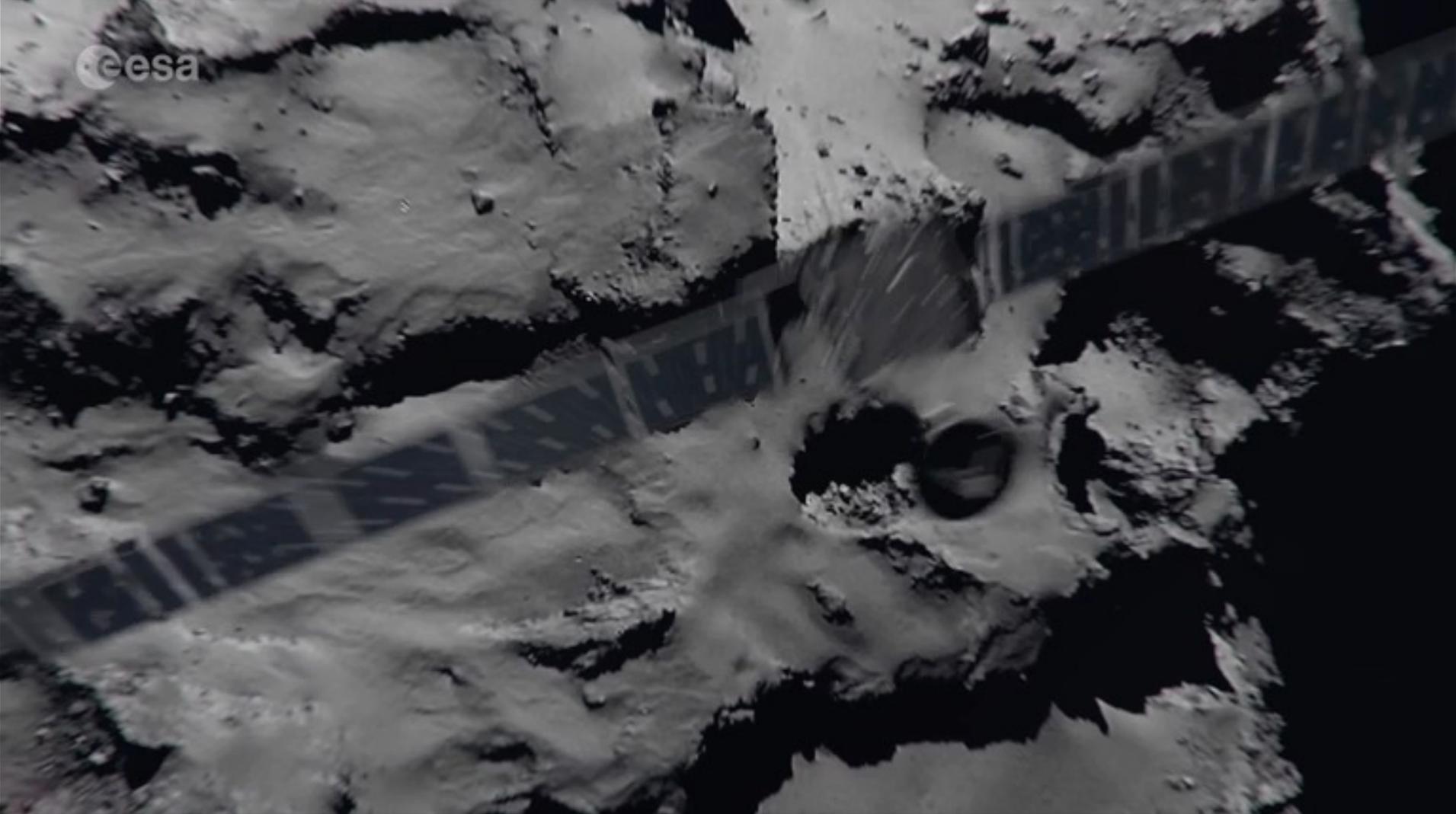
Miller Flask



Prebiotic soup

Vital for all life

# La discesa finale della sonda Rosetta sulla cometa 67P/C-G





# Gas e Polvere



# GIADA & OSIRIS dust observations

**First opportunity of studying dust in a pristine state: GIADA measuring particles velocity (few m/s) and OSIRIS observing them, close to a cometary nucleus**

