

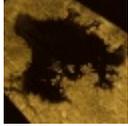
**ANIMALI**  
GLI STRUZZI E I LORO  
CUGINI CATTIVI

**MISTERO**  
GLI STRANI DISEGNI  
VISIBILI SOLO DAL CIELO

**COMPORAMENTO**  
SESSO: QUELLI CHE  
NON LO FANNO MAI

**SCARICA  
LA APP  
INQUADRA  
E ANIMA LA  
COPERTINA!**

Abbonati



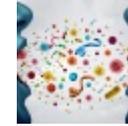
Anche su Titano c'è un  
"livello del mare"



Maschi a perdere



Il censimento delle  
proteine per ogni  
cellula

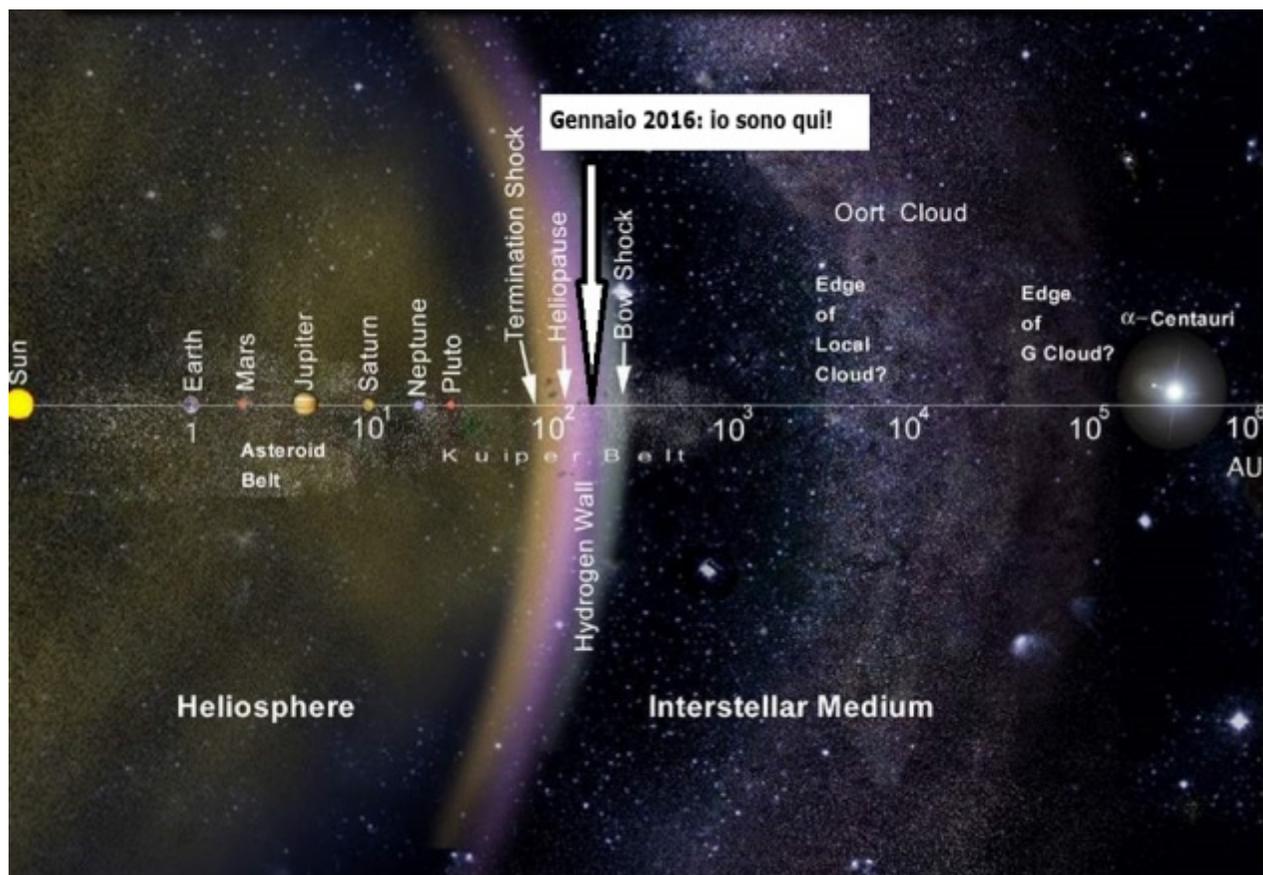


All'influenza basta che  
respiri

HOME | SCIENZA | SPAZIO

## A 20 miliardi di km dal Sole

Era l'anno del primo Guerre Stellari quando le due sonde Voyager lasciavano la Terra. Ora Voyager 1 ha battuto ogni record di distanza: un viaggio fantastico che si misura in migliaia di anni.



La fascia colorata che pare quasi un arcobaleno è il "confine".

Sono trascorsi quasi 40 anni (era il 1977) quando da *Cape Canaveral* partivano le sonde **Voyager 1** e **Voyager 2** in visita ai pianeti esterni. Missione compiuta, ma l'obiettivo era anche di andare oltre e, superati Urano e Nettuno, stanno ora viaggiando in un'ampia fascia di Spazio che consideriamo il confine del Sistema Solare. **Voyager 2** si trova adesso a circa 16 miliardi e mezzo di chilometri dal Sole, mentre **Voyager 1** è ancora più lontana, a 20 miliardi di chilometri dalla nostra stella.



IN REGALO SOLO ONLINE

**TV Full HD PHILIPS 22"**

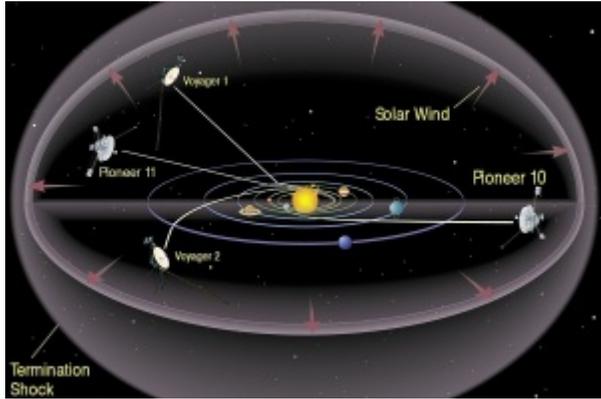
fino al **22/01**

Offerta disponibile anche se sei già cliente Sky.

Scopri di più

sky

## Il viaggio di Voyager 1 in fotografia



Dove si trovano le 4 sonde più distanti dalla Terra, le due Voyager e le 2 Pioneer (clicca sulla foto per ingrandirla). | NASA

**19 ORE PER UN MESSAGGIO.**  
Se non riuscite a "visualizzare" tali distanze... be', è normale. Forse aiuta un poco sapere che un segnale dati (un'informazione) inviato dalla Voyager 1 al controllo a Terra impiega qualcosa come 19 ore per arrivare, eppure viaggia quasi alla velocità della luce, più o meno 300.000 km al secondo!

PUBBLICITÀ

## Approfondimenti

**Plutone e gli altri: tutte le prime volte dei pianeti**

**Le 10 più importanti scoperte scientifiche su Titano fatte dalla sonda Huygens**

**Pillole di Plutone**

**Ultima chiamata per Philae, il robot sulla cometa**

**Il primo avamposto lunare sarà "Europa"?**

## Codice Sconto



Myprotein

Codici Sconto Myprotein



Asos

Codice Sconto Asos

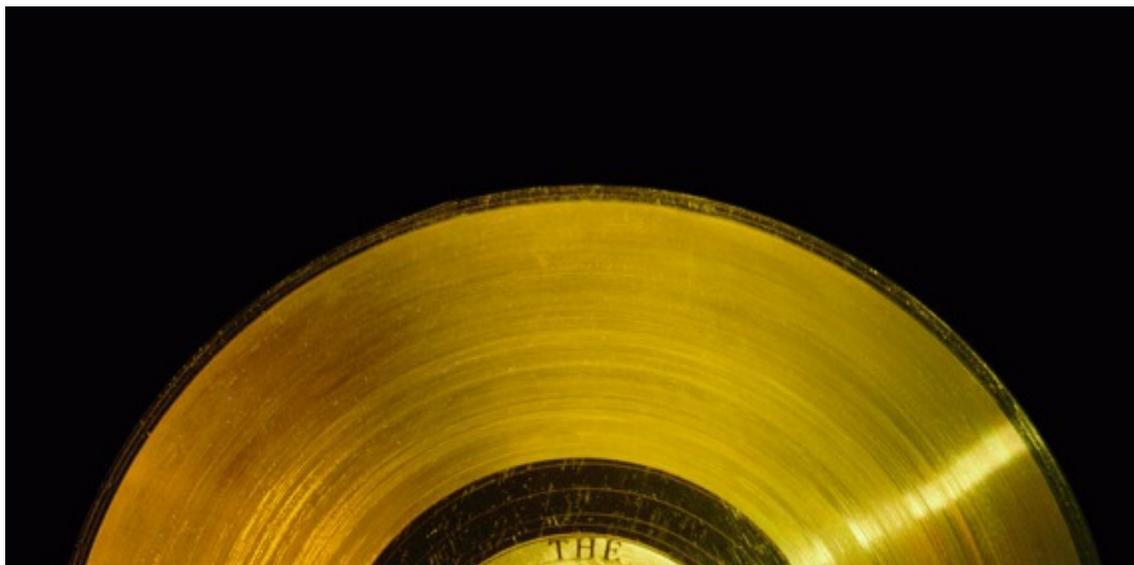


Guess

Guess Sconti

La sonda è in una zona di confine tra il Sistema Solare e lo spazio interstellare: una fascia di Spazio sulla cui ampiezza ci sono incertezze. L'influenza del Sole è sempre più debole, mentre la radiazione cosmica è sempre più forte: secondo calcoli abbastanza recenti, **Voyager 1 dovrebbe ufficialmente diventare la prima nave interstellare nel 2025**, ma la nostra conoscenza del "confine" è davvero imprecisa e l'evento potrebbe slittare di qualche anno.

**IL FUTURO TRA LE STELLE.** Voyager 1 dovrebbe raggiungere la **nube di Oort**, "casa" di decine di migliaia di comete, tra circa 300 anni e ne impiegherà 30.000 per attraversarla. Poi proseguirà per altri 40.000 anni fino a trovarsi a circa 1,5 anni luce dalla stella **Gliese 445**, che a sua volta viaggia verso il Sole alla velocità di 400.000 chilometri all'ora. La Voyager 2, invece, tra 40.000 anni passerà vicino alla stella **Ross 248**, sfiorandola, si fa per dire, a 1,7 anni luce di distanza.



Sephora

Codice Sconto Sephora



Profumeriaweb

Codice Sconto Profumeriaweb



Disney Store

Disney Store offerte

Scopri chi è più  
**intelligente**  
tra te  
e tuo **fratello**

Vedi anche



Il disco a bordo della Voyager riporta suoni, musiche e immagini del nostro pianeta. Chissà se lo ritroveranno civiltà aliene. | NASA

15 GENNAIO 2016 | [LUIGI BIGNAMI](#)

[scienza](#), [spazio](#), [voyager](#), [voyager 1](#), [sistema solare](#), [nasa](#), [esplorazione dello spazio](#), [voyager 2](#)



## Nascita di una stella: le tappe della scoperta



Onde gravitazionali e stelle di neutroni



L'avventura dello Spazio a Milano