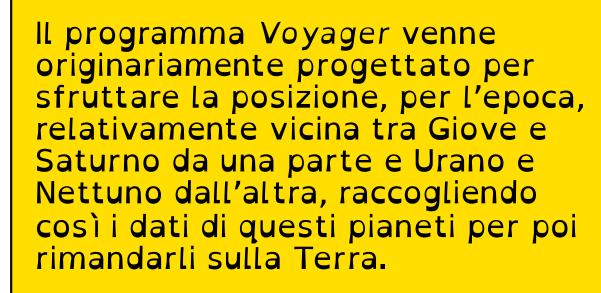
Viaggiatori nello spazio



20 agosto 1977: Lancio della Voyager 2

5 settembre 1977: Lancio della Voyager 1

6 settembre 1977: La Voyager 1 scatta una foto della Terra e della Luna

5 marzo 1979: La Voyager 1 e' alla sua distanza minore da Giove

2 raggiunge Giove

9 luglio 1979: Anche la Voyager

9 novembre 1980: La Voyager 1 e' alla sua distanza minore da Saturno 25 agosto 1981: Anche la Voy-

24 gennaio 1986: La Voyager 2

ager 2 raggiunge Saturno

raggiunge Urano

25 agosto 1989: La Voyager 2 raggiunge Nettuno

14 febbraio 1990: A una distanza di circa 6 miliardi di chilometri, la Voyager 1 scatta le ultime foto di famiglia della sua missione. La foto della Terra ispira Carl Sagan per il suo famoso Pale Blue Dot sulla fragilità della nostra casa nello spazio

17 febbraio 1998: La Voyager 1 batte il record di distanza della Pioneer 10 diventando diventanto l'oggetto umano più lontano dalla Terra

16 dicembre 2004: La Voyager 1 attraversa la termination shock, una zona compresa tra le 75 e le 90 unita' astronomiche in cui il vento solare diminuisce fino a 100 km/s rispetto ai 400 km/s con cui viene emesso dal Sole

30 agosto 2007: Anche la Voyager 2 attraversa la termination shock

25 agosto 2012: La Voyager 1 supera l'eliopausa, la zona dove il vento solare viene bloccato dallo spazio esterno, diventando il primo oggetto umano a entrare nel mezzo interstellare

9 aprile 2013: Mentre misura per la prima volta la densita' del mezzo interstellare, la Voyager 1 viene raggiunta da un'onda causata da un'eruzione sulla superficie del Sole che genera un suono all'interno del plasma interstellare

5 novembre 2018: Anche la Voyager 2 entra nello spazio interstellare

22 aprile 2024: Dopo mesi di silenzio la Voyager 1 ha ripreso a trasmettere i suoi segnbali verso la Terra. E' ormai uno degli ultimi segnali della sonda, i cui sistemi di trasmissione sono destinati a spegnersi nel 2025 con l'esaurimento delle batterie

Schema (non esatto) delle traiettorie di Voyager 1 (rosso) e Voyager 2 (azzurrino)



A bordo delle Voyager è stato caricato un disco d'oro contenente una sintesi della cultura umana. Sono stato io stesso, insieme con Timothy Ferris, a supervisionare i contenuti del disco: c'è anche la voce di mio figlio!