

# Saturno

*Saturno è il sesto pianeta del Sistema solare, il pianeta degli anelli.*



*Saturno in ottico. Cortesia NASA/JPL/SSI.*

Il ghiaccio riflette molta della luce proveniente dal Sole, rendendo gli anelli molto brillanti. La sonda Cassini ha osservato la presenza di altri anelli più lontani e scuri, che si rivelano soltanto in controluce rispetto al Sole.

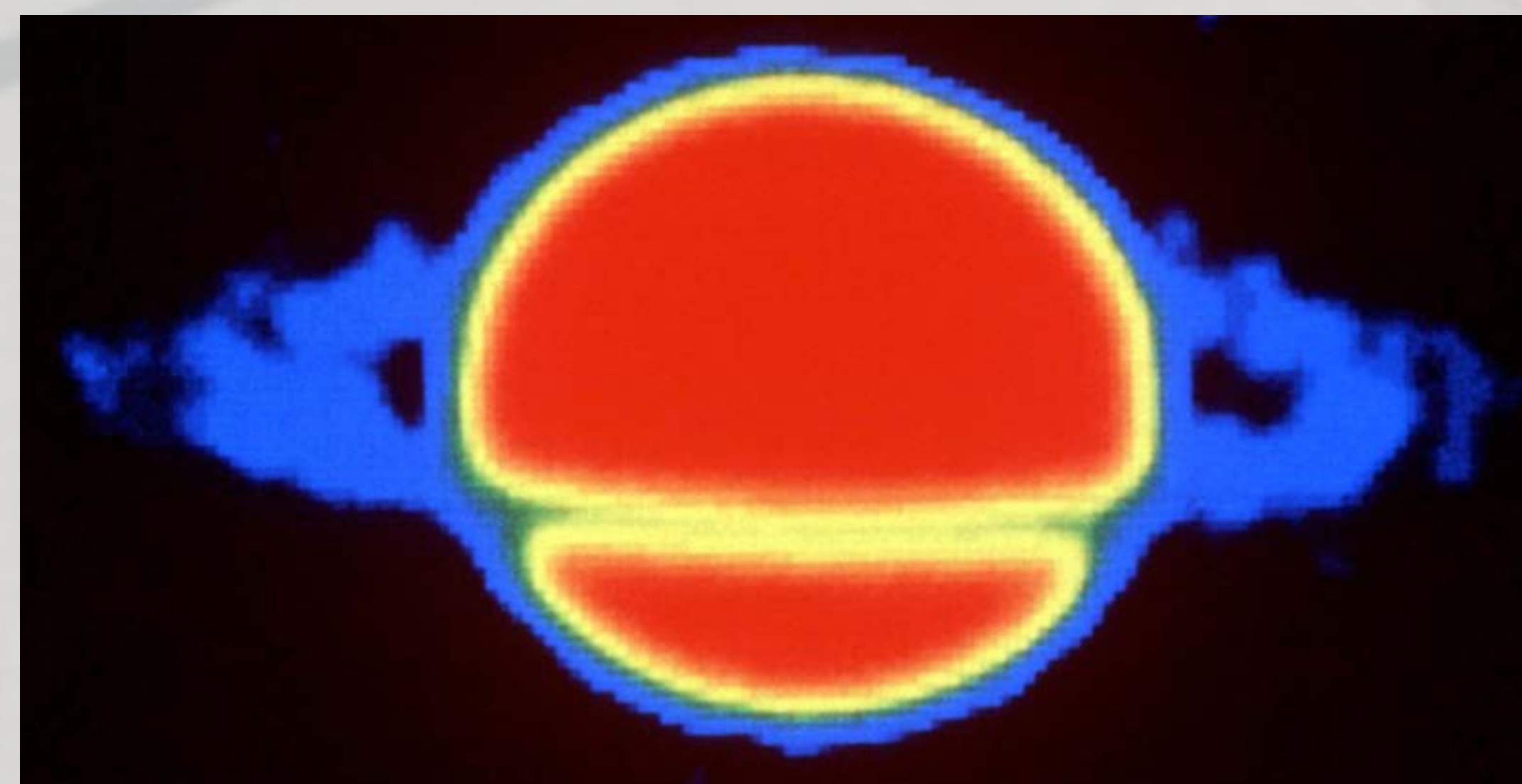
Saturno ha un campo magnetico relativamente basso, ed emette onde radio in virtù della sua temperatura. La struttura dell'immagine radio somiglia molto all'aspetto visibile del pianeta. Nell'immagine, l'emissione radio degli anelli è visibile al di fuori del disco di Saturno (colore blu diffuso). Nella zona davanti al pianeta, molto più luminoso in radio (colore rosso), riusciamo ancora a distinguere gli anelli perché riducono, assorbendola, l'intensa emissione del disco del pianeta: l'emissione proveniente da quella zona ci appare perciò più debole (colore giallo).

Saturno è un gigante gassoso. È il più lontano dei pianeti facilmente visibili ad occhio nudo. Già Galileo lo aveva osservato, notando delle strane protuberanze ai lati del pianeta.

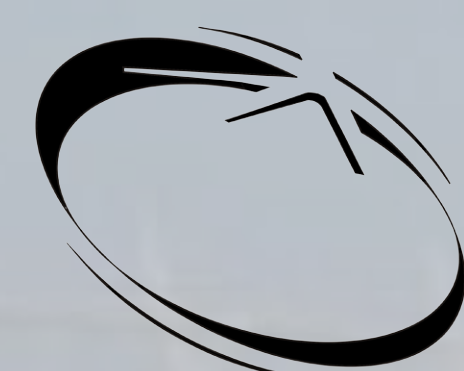
Oggi sappiamo che quelle protuberanze sono gli anelli, composti da milioni di piccoli oggetti ghiacciati, di dimensioni che variano da quelle di un granello di zucchero a quelle di una casa.



*Un'eclisse di Sole per la sonda Cassini. Cortesia NASA/JPL/SSI.*



*Saturno in radio a 15 GHz. Si vede sia l'emissione del pianeta che dei suoi anelli. Cortesia NRAO/AUI.*



**Centro Visite**  
**Istituto di Radioastronomia**

- Massa 5.69 x 10<sup>26</sup> kg
- Raggio equatoriale 60268 km
- Periodo di rotazione 10.7 ore
- Periodo orbitale 29.4 anni
- Temperatura effettiva -178 °C
- Distanza media dal sole 1426725400 km