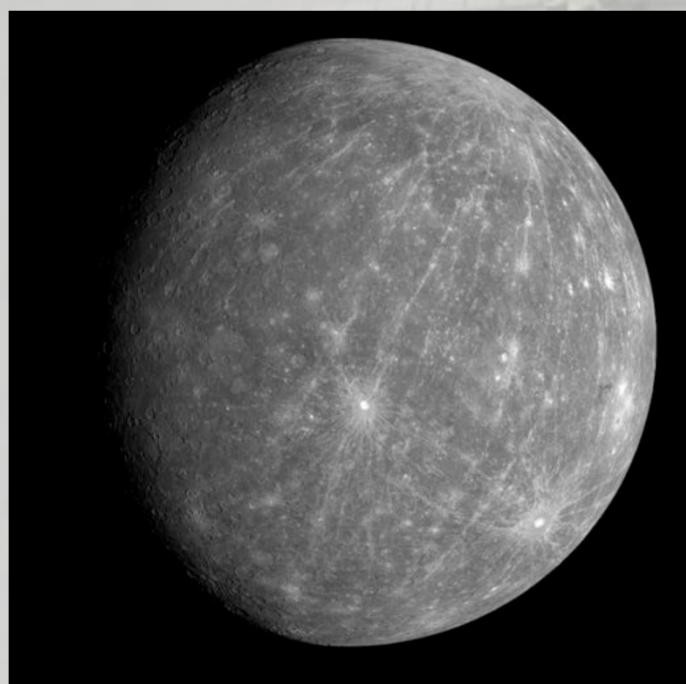


Mercurio

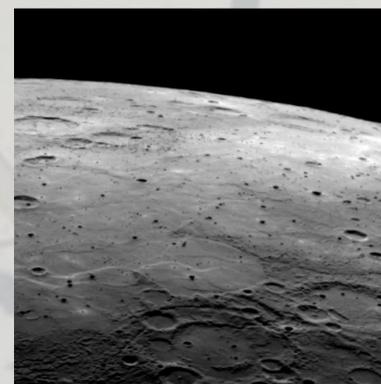
Il primo pianeta del sistema solare, il più vicino al Sole.



Mercurio è un pianeta roccioso e il suo diametro misura meno della metà di quello terrestre. Come tutti i pianeti, Mercurio non emette luce propria: quella che vediamo in questa immagine è la luce del Sole riflessa dalla superficie del pianeta.

Il suo aspetto è molto simile a quello della nostra Luna, con molti crateri chiaramente visibili.

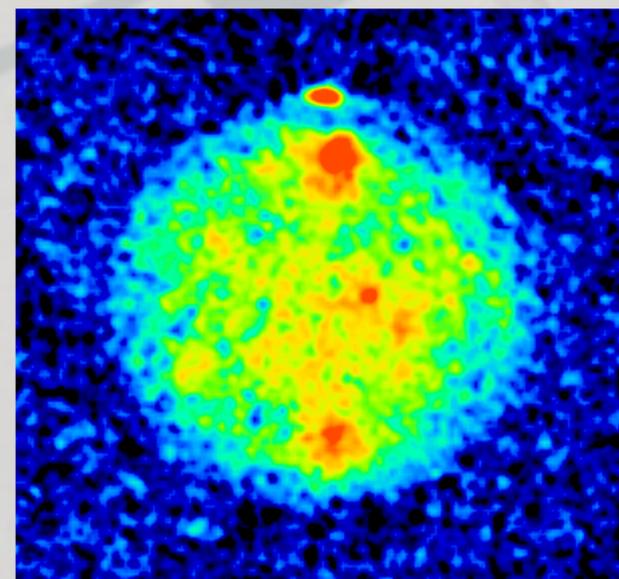
Questo è dovuto alla quasi totale assenza di una atmosfera che "attutisca" gli urti dei meteoriti più grossi.



*Immagine di Mercurio in ottico: disco planetario (a sinistra) e particolare (a destra).
Cortesia NASA/Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory/Carnegie Institution of Washington.*

Mercurio non emette onde radio rilevabili. Questa immagine è stata ottenuta registrando la riflessione di un segnale radio inviato dalla Terra. Una delle informazioni che si possono ricavare analizzando il segnale riflesso è la composizione chimica della superficie del pianeta: questa infatti determina una maggiore o minore *riflettività* della superficie.

L'area che riflette maggiormente il segnale è al polo nord del pianeta (in rosso): si pensa che a riflettere così tanto le onde radio sia una grande quantità di ghiaccio d'acqua, all'interno di crateri perennemente all'ombra nella regione polare. Le altre due regioni ad alta riflettività (chiazze rosse) si trovano in zone mai esplorate da sonde spaziali e la loro origine è ancora un mistero.



*Immagine di Mercurio in radio, a 8,5 GHz.
Cortesia NRAO/AUI.*



Centro Visite
Istituto di Radioastronomia

- **Massa** 3.30 x10²³ kg
- **Raggio equatoriale** 2440 km
- **Periodo di rotazione** 58.6 giorni
- **Periodo orbitale** 88 giorni
- **Temperatura in superficie** -173 °C / 427 °C
- **Distanza media dal sole** 57909175 km