

Terra

Il terzo pianeta del sistema solare, casa nostra.



Il nostro pianeta in luce visibile. Cortesia NASA.

La Terra vista dallo spazio è una visione unica nel sistema solare. I colori predominanti sono il blu e il bianco dell'atmosfera e il verde e il marrone della superficie. Questi colori sono l'effetto della diversa riflessione della luce, dovuta alla composizione chimica del nostro pianeta.

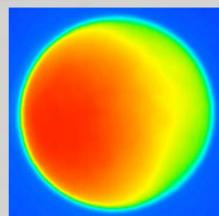
Per una particolare coincidenza, la Luna e il Sole visti da Terra hanno circa le stesse dimensioni in cielo.

Per questo possiamo godere di spettacolari eclissi totali di Sole, in cui la nostra stella viene completamente oscurata dal nostro satellite.



Eclisse totale di Sole vista dallo spazio. La macchia nera è l'ombra della Luna. Cortesia NASA.

Non sono mai state realizzate immagini radio della Terra vista dallo spazio. Il nostro pianeta non ha una emissione radio naturale apprezzabile. Quello che sappiamo per certo però, è che sul nostro pianeta c'è una fortissima produzione di onde radio artificiali. Queste sarebbero visibili dallo spazio con un radiotelescopio, un po' come le luci artificiali delle città, nelle foto notturne fatte al nostro pianeta dai satelliti.



La Luna radio vista dal radiotelescopio di Green Bank. Cortesia NRAO/AUI.

L'immagine a sinistra mostra la Luna in radio. Questo tipo di emissione naturale di onde radio è legata alla temperatura del corpo che emette. In questa immagine le zone rosse sono le più calde, perché esposte al Sole al momento dell'osservazione, e quindi emettono di più.



Visione notturna della Terra dallo spazio. Cortesia NASA.



Centro Visite
Istituto di Radioastronomia

• Massa	5.97 x 10 ²⁴ kg
• Raggio equatoriale	6378 km
• Periodo di rotazione	23.9 ore
• Periodo orbitale	365.25 giorni
• Velocità orbitale media	107 km/h
• Temperatura in superficie	-88 °C / 58 °C
• Distanza media dal sole	149597890 km