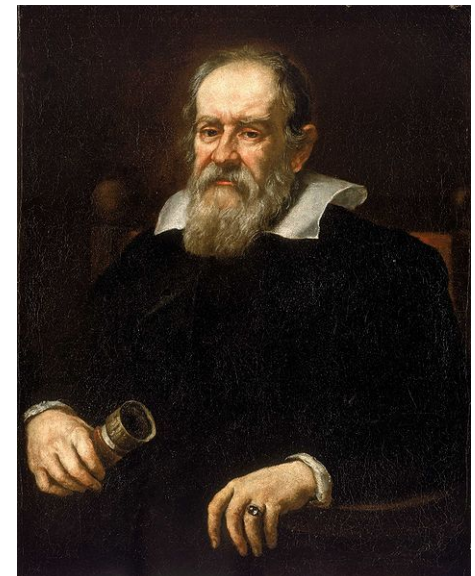


Il cielo nei raggi X

Marco Barbera

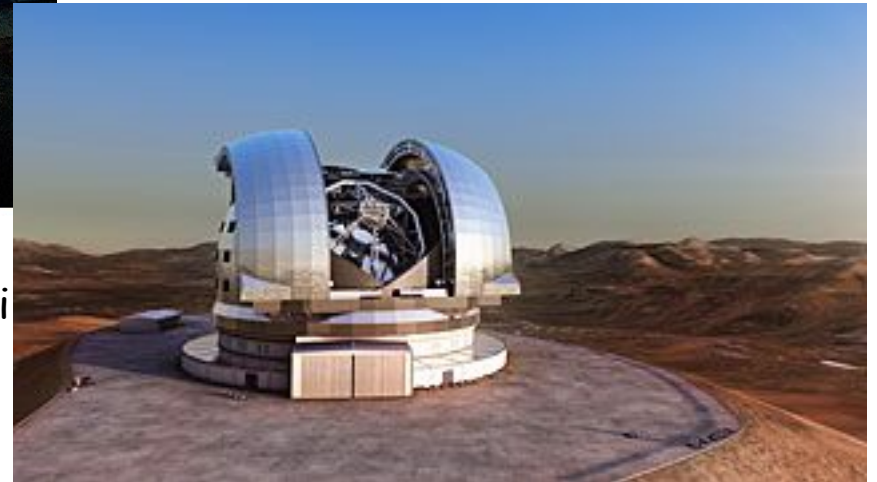


L'Astronomia moderna nasce grazie all'**invenzione del telescopio** da parte di Galileo Galilei nei primi anni del 1600.



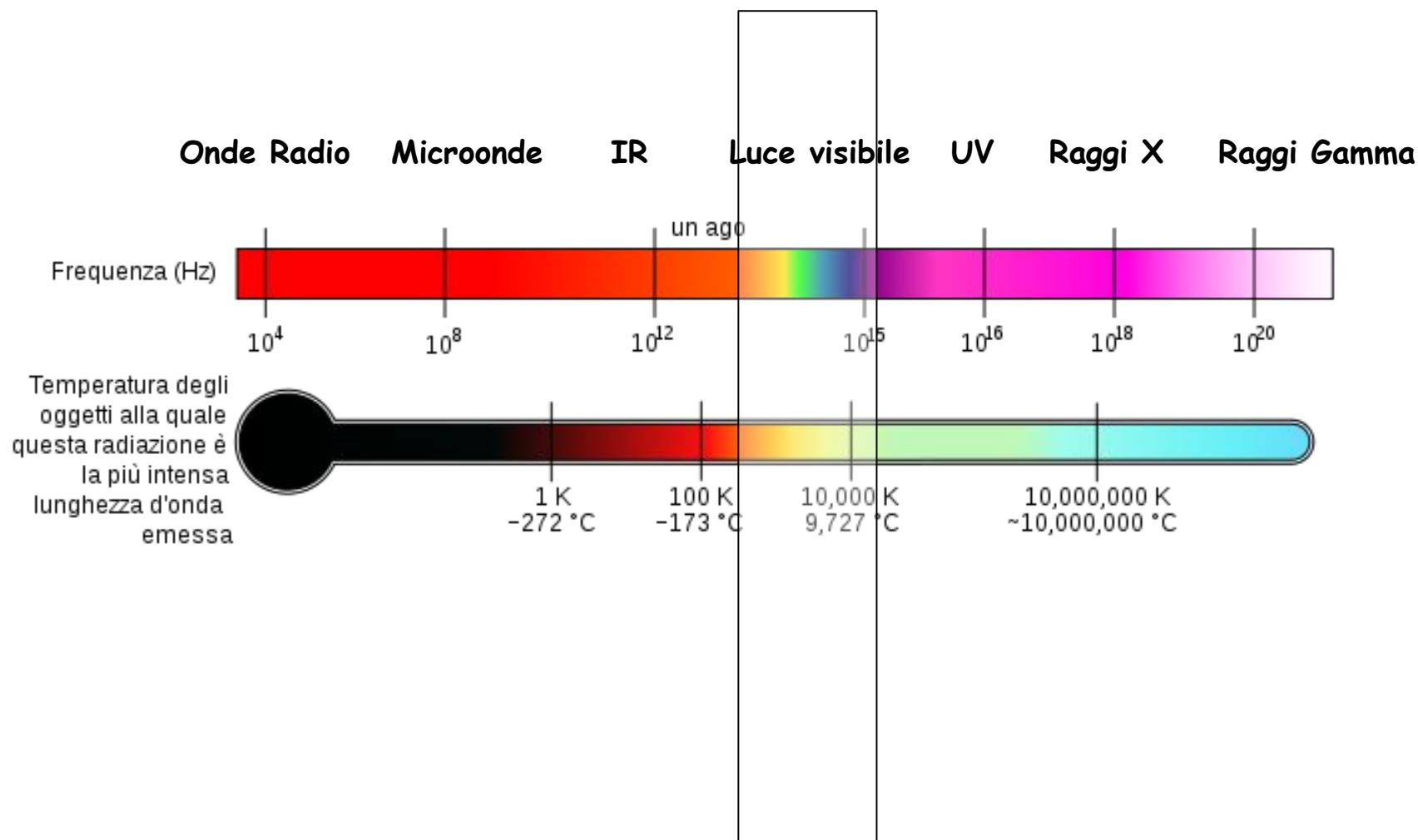


European Southern Observatory, Cile.
Very Large Telescope, 4 telescopii riflettori
 da 8 m di diametro.



European Southern Observatory, Cile.
Extremely Large Telescope,
 Un telescopio riflettori da 39 m di diametro.

Esistono tanti altri colori della luce che non riusciamo a vedere con i nostri occhi.



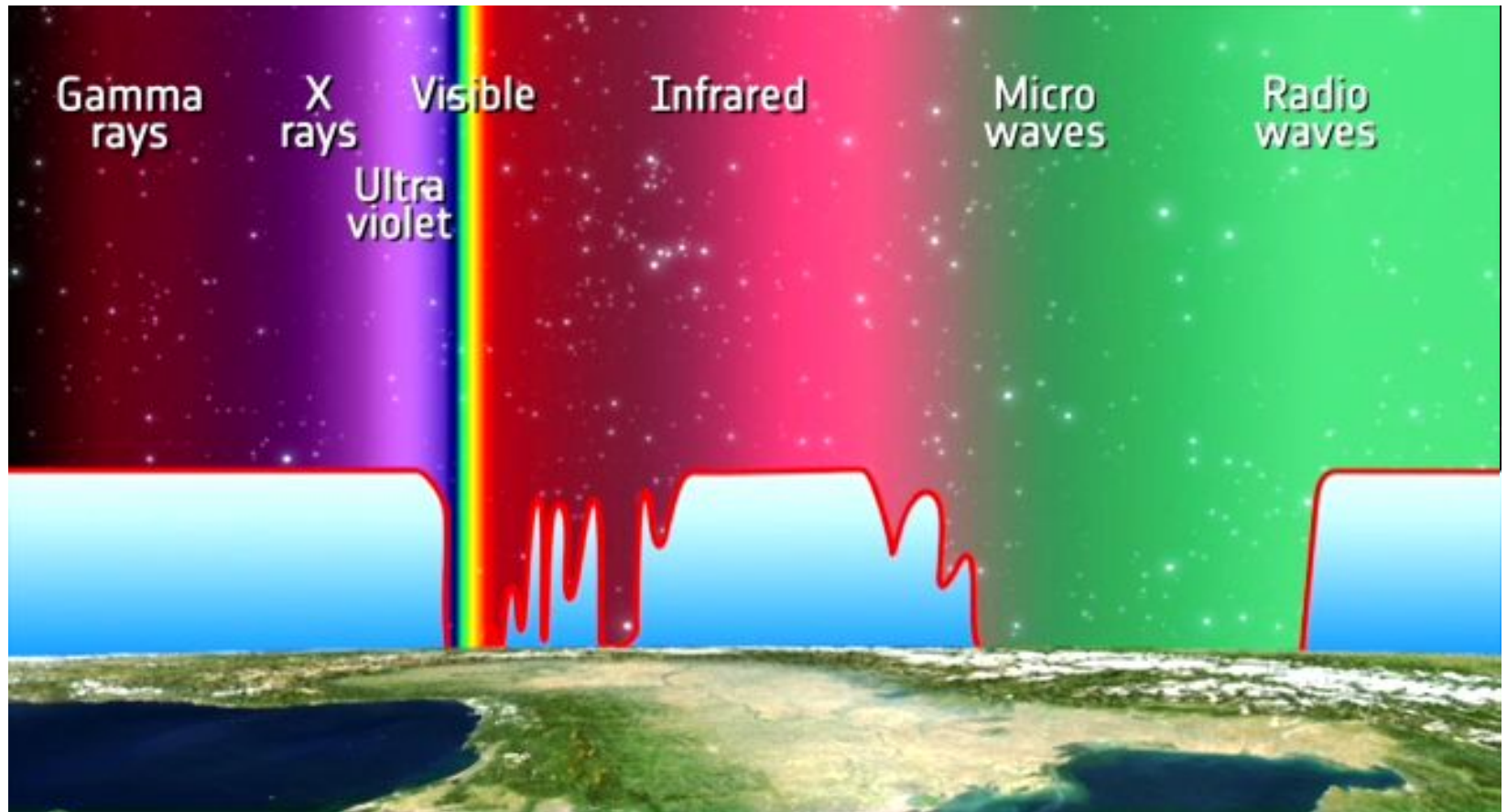
La vista a raggi X di Superman

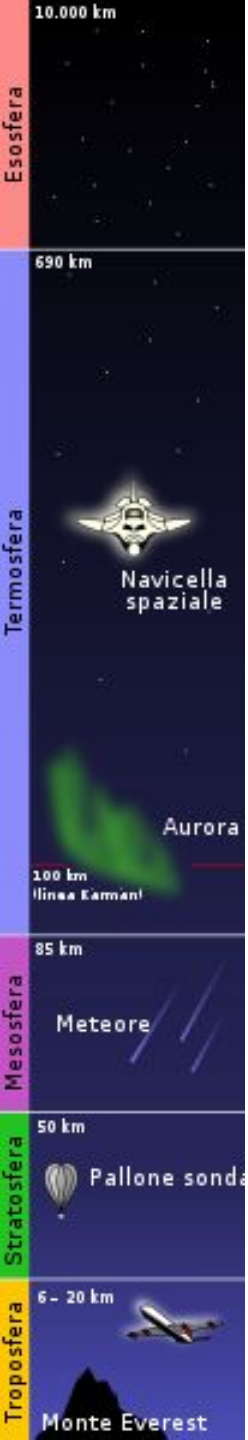


Le radiografie mediche

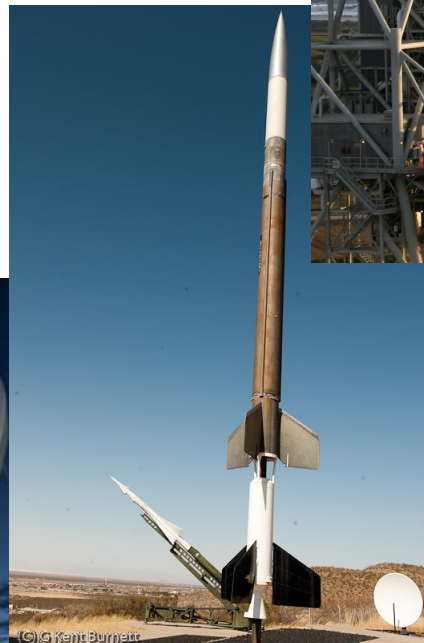








Navicelle spaziali



Razzi sonda



Palloni stratosferici



Aerei cargo

L'inizio dell'era spaziale

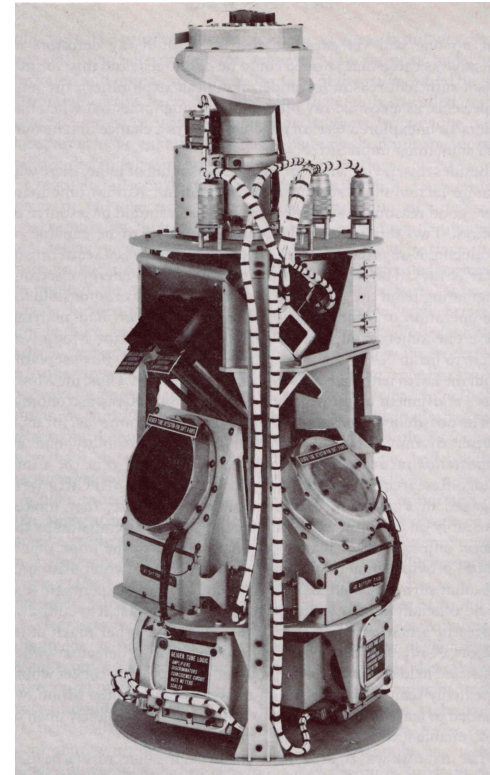
dopo la II guerra mondiale
utilizzando i **Razzi V-2**

Nel 1949 per la prima volta si
scopre che il **Sole emette raggi X**



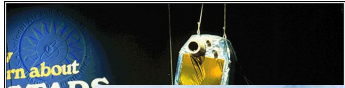
La nascita dell'ASTRONOMIA X

COL PRETESTO DI GUARDARE LA LUNA ...



La prima sorgente di raggi X diversa dal Sole fu scoperta il 18 Giugno del 1962 e fu chiamata **SCO X-1**.

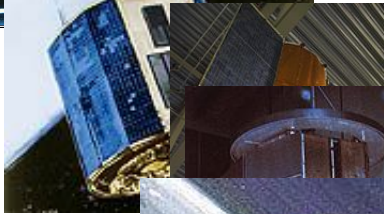
Dal 1970 inizia l'era dei satelliti per Astronomia X



1970 - Uhuru (USA)



1974 - Ariel V (Inghilterra e USA)



1976 - ANS (Olanda)



1977 - HEAO-1 (USA)



1978 - Einstein (USA)



1983 - EXOSAT (Europa)



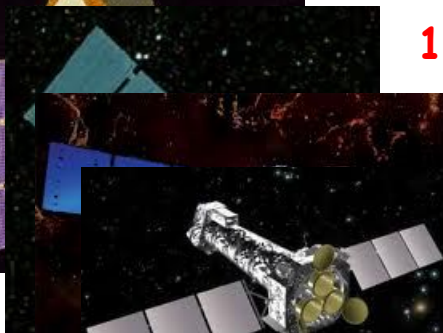
1990 - ROSAT (Germania)



1993 - ASCA (Giappone)



1995 - Rossi XTE (USA)



1996 - Beppo-SAX (Italia/Olanda)



1999 - Chandra (USA)

1999 - XMM-Newton (Europa)

Indossiamo adesso gli occhiali a raggi X

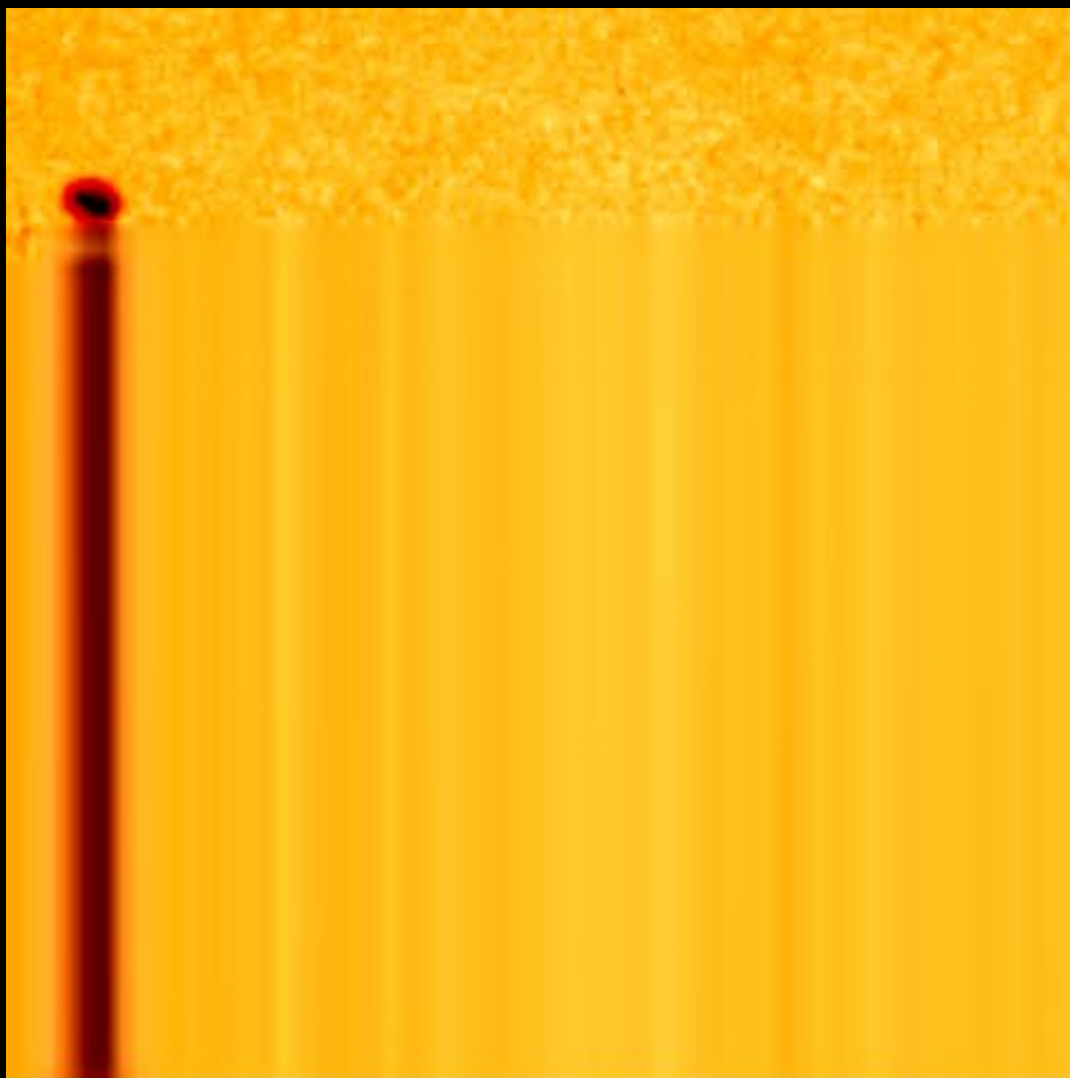


Il Sole



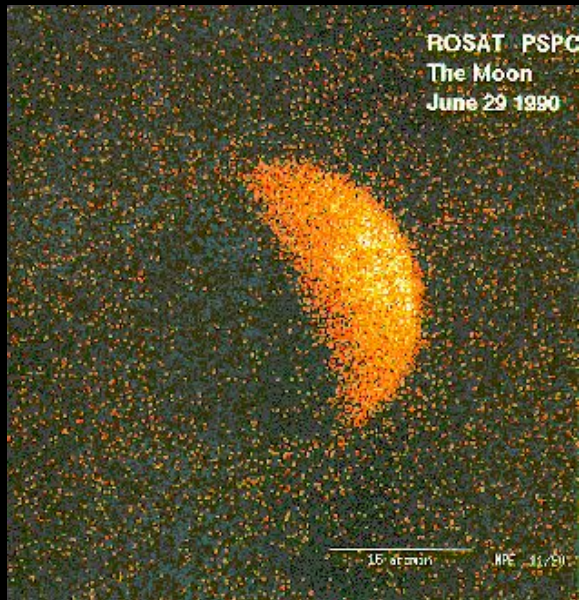
2001/07/17 14:24 UT



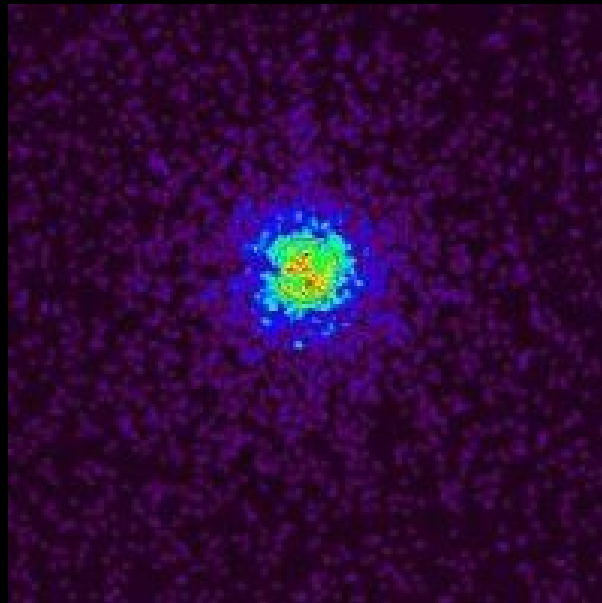




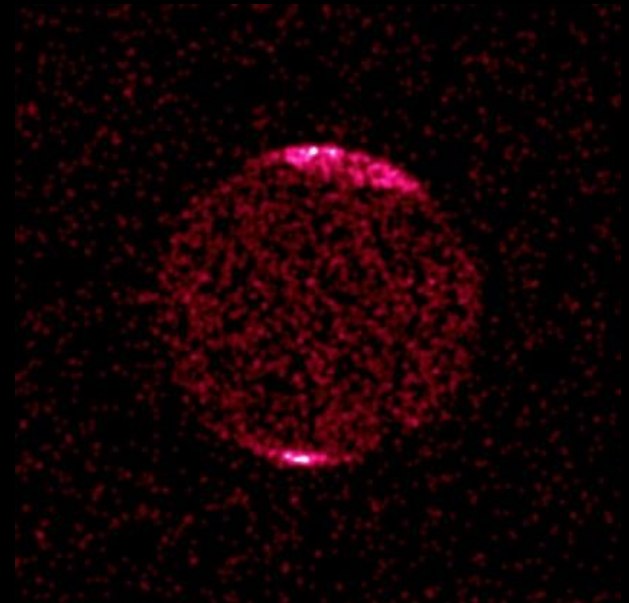
I pianeti



La Luna osservata
da ROSAT



Marte osservato da
XMM-Newton



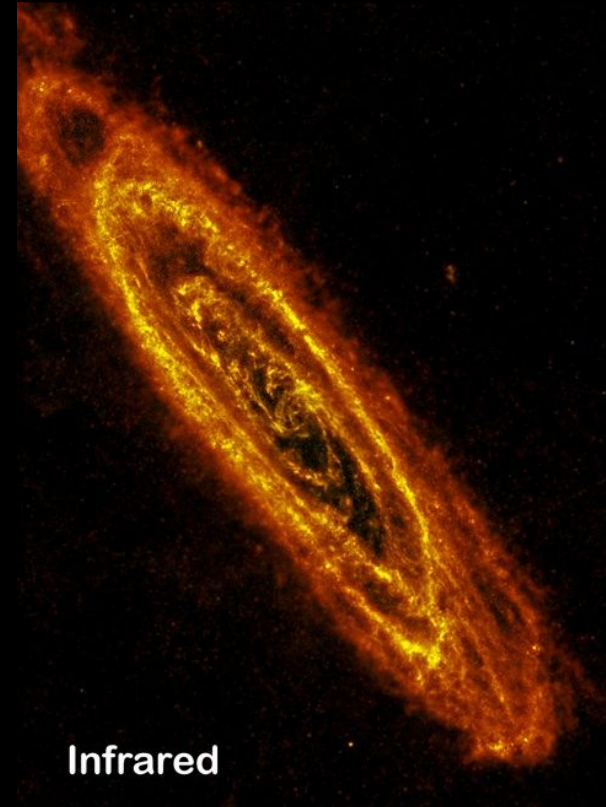
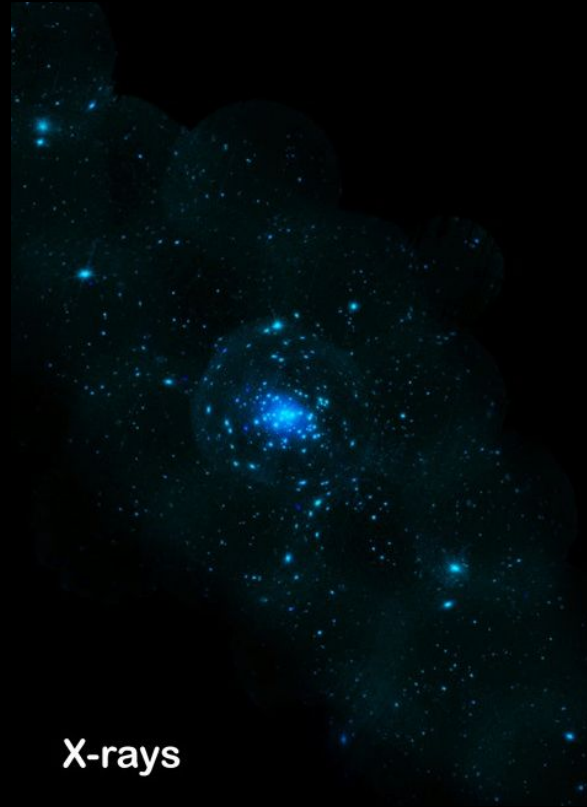
Giove osservato da
Chandra

Le stelle



Regione di formazione stellare nella nebulosa di Orione

Le Galassie



Galassia di Andromeda

Ammassi di Galassie



immagine ottica

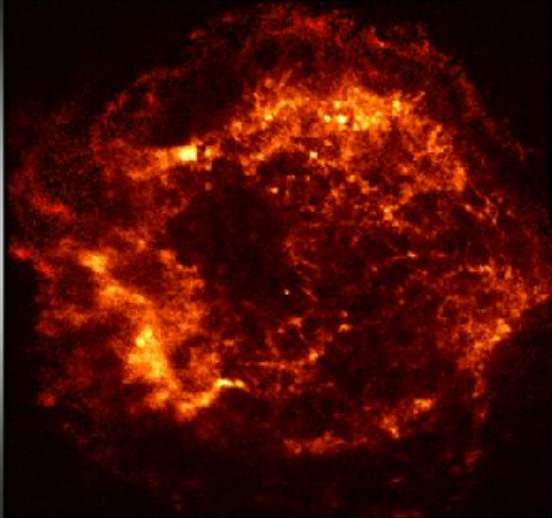
Abell 1367

Resti di Supernova

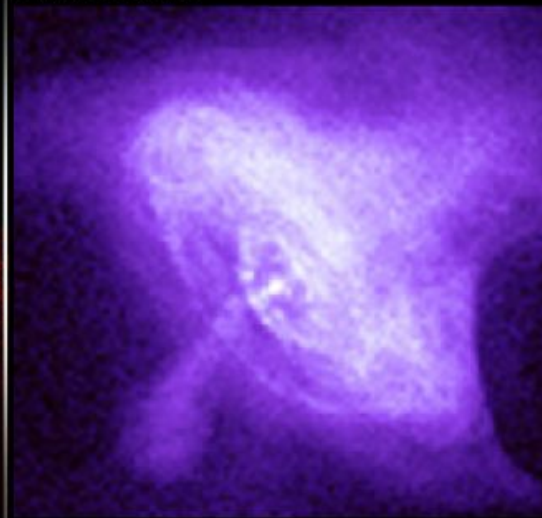
E0102-72.3



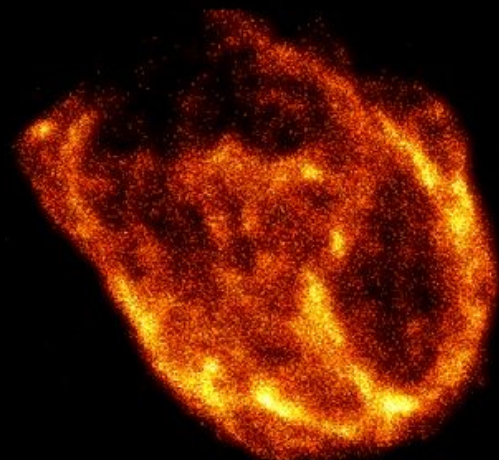
Cas A



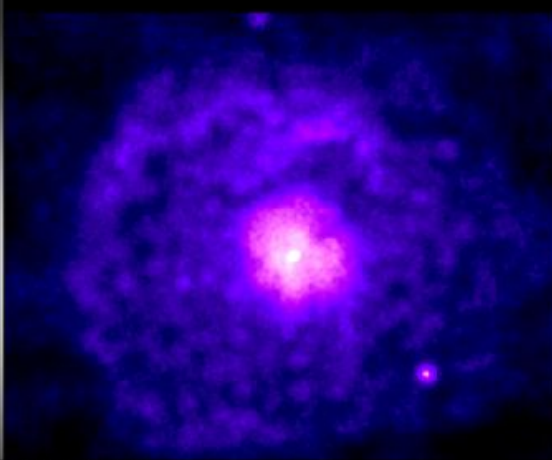
Crab Nebula



N132D



G21.5-0.9



PSR 0540-69



Buchi neri

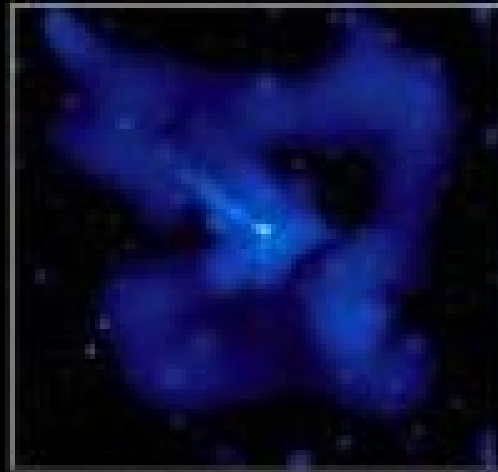


Immagine in raggi X



Immagine ottica

Centauro A

