Esopianeti fantastici e dove trovarli

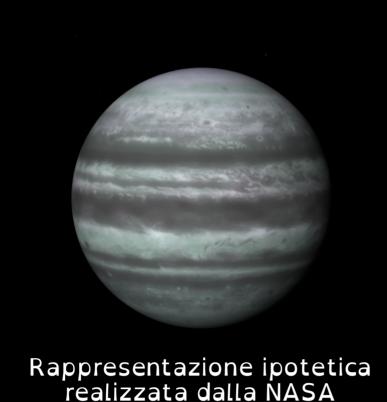
Gli scrittori di fantascienza hanno ideato pianeti fantastici che ruotano intorno a stelle lontane.





E alcuni degli esopianeti scoperti in questi anni gli assomigliano! Andiamo a scoprirne qualcuno!

Il più noto di tutti è Tatooine, comparso in Guerre stellari. Ruota intorno a una stella doppia.



Proprio come Kepler-1647 b, che però è un pianeta gassoso.

Scoperto da: Kepler Space Observatory il 13 giugno 2016 Metodo: Transito

Caratteristiche orbitali

Semiasse maggiore: 2.7205 ± 0.007 AU
Eccentricità: 0.0581
Periodo orbitale: 1107.6±0.023 giorni
Inclinazione: -90.1
Stella: Kepler-1647

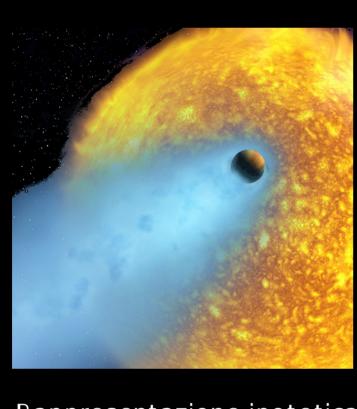
Caratteristiche fisiche
Raggio medio: 1.06±0.0123 RG

Massa: 1.52±0.65 MG

E poi c'è Gallia, una cometa grande come un asteroide destritta da Jules Verne in uno dei suoi romanzi astrofantastici.



Non sapevamo che comete così grandi non potevano esistere, però è bello sapere che è stato scoperto un pianeta con la coda!



Rappresentazione ipotetica realizzata dalla NASA

e un pianeta gassoso.

Scoperto da: D. Charbonneau

Solo che anche HD 209458b

et al. il 9 settembre 1999

Metodo: Velocità radiale

Carattaristiche arbitali

Caratteristiche orbitali

Semiasse maggiore: 0.04747 AU Eccentricità: 0.014 ± 0.009 Periodo orbitale: 3.52474541 \pm 0.00000025 giorni e 84.5938898 ore Inclinazione: 86.1 ± 0.1 Stella: HD 209458

Raggio medio: 1.06 ± 0.0123 RG Massa: 1.52 ± 0.65 MG Gravità: 0.96 g

Caratteristiche fisiche

Gravità: 0.96 g

Apokolips, ideato dal fumettista **Jack Kirby**, è un pianeta la cui superficie è letteralmente infernale. Proprio come 55 Cancri-e.



Metodo: Velocità radiale

Caratteristiche orbitali

Semiasse maggiore: 0.01544

il 30 agosto 2004

Scoperto da: McArthur et al.

± 0.00005 AU

Eccentricità: 0.05 ± 0.03

Periodo orbitale: 0.7365474 ± 0.0000014 giorni e 17.677 ore Inclinazione: 83.59

Raggio medio: 1.06±0.0123 RT

Caratteristiche fisiche

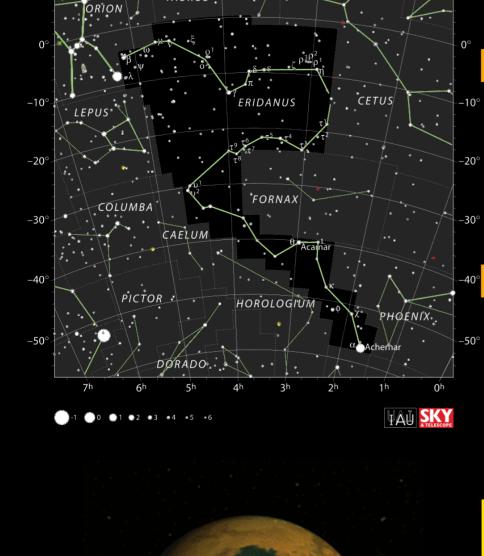
Stella: 55 Cancri A

Massa: 1.52±0.65 MT Gravità: 2.273 g

trova una stella tripla, 40 Eridani. E una delle stelle del sistema, 40 Eridani A, nella cui zona abitabile è stata trovata una Super Terra!

Scoperto da: Bo Ma et al. nel 2018

Facciamo un balzo nella costellazione di Eridano. Qui si



Caratteristiche orbitali
Semiasse maggiore:

0.22446±0.00004 AU Eccentricità: 0.04 Periodo orbitale: 42.378 ±

Metodo: Velocità radiale

0.01 giorni
Stella: 40 Eridani A

Caratteristiche fisiche

Massa: 8.47 ± 0.47 MT

La curiosità è che da qualche parte nel sistema

triplo di 40 Eridani ruoterebbe, secondo gli autori di Star Trek, Vulcano, il pianeta d'origine del mitico Spock.

Rappresentazione immaginaria di Vulcano realizzata dalla NASA

Legenda:
AU: Unità astronomica. La distanza Terra-Sole
MG, RG: Massa e raggio di Giove
MT, RT: Massa e raggio della Terra