

» Corriere della Sera > Scienze > Nella Via Lattea 17 miliardi di pianeti simili alla Terra

LO STUDIO PRESENTATO AL MEETING DEGLI ASTRONOMI AMERICANI

PIÙletti

# Nella Via Lattea 17 miliardi di pianeti simili alla Terra

*La cifra emerge da analisi su 150 mila stelle e poi estrapolate considerando i 100 miliardi di astri della nostra galassia*



(Nasa)

I numeri sono davvero impressionanti anche se, usando la ragione, potremmo dire scontati: è impossibile che esista solo una Terra attorno a una stella tra i milioni e milioni di stelle della Via Lattea. Però mentre prima si trattava solo di una supposizione ora il risultato

è basato sulla realtà, dunque credibile e da tenere in seria considerazione.

**17 MILIARDI** - Durante il meeting dell'[American Astronomical Society](#) in corso in California, è stato presentato uno studio riguardante i pianeti extrasolari partendo da quelli scoperti con il satellite Kepler della Nasa lanciato a tale scopo quattro anni fa, nel 2009. Il fatidico risultato indica l'esistenza di 17 miliardi di pianeti extrasolari della taglia pressappoco uguale alla Terra esistenti nella nostra galassia. La cifra emerge dalle osservazioni compiute su 150 mila stelle e poi estrapolate considerando i cento miliardi di astri presenti nella Via Lattea. Quindi il 17 per cento delle stelle ha attorno almeno un pianeta con una dimensione 1,25 volte il nostro.

**I DATI** - L'indagine è stata condotta da Francois Fressin dell'Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics che, tra l'altro, è anche lo scopritore del primo pianeta simile alla Terra. Entrando nei dettagli, la valutazione aggiunge che almeno una stella su sei ha un pianeta di questa taglia mentre un quarto dei corpi extrasolari individuati raggiunge anche la taglia doppia della Terra e un altro quarto arriva a quattro volte. Soltanto il 3 per cento rivela sei taglie e per il 5% è costituita da pianeti giganti (tra 6 e 22 taglie terrestri) impiegando sino a 400 giorni per un giro completo intorno all'astro-madre. Gli altri corpi minori hanno orbite più brevi anche perché sono più vicini.

**NUOVI PIANETI** - La tecnica adottata da Kepler è quella di misurare il debolissimo affievolimento della luce della stella quando il pianeta le passa davanti. In California è stato anche compiuto un bilancio della missione del satellite annunciando l'individuazione di ulteriori 461 candidati pianeti extrasolari (portando il totale a 2.740) in buona parte delle dimensioni analoghe alla Terra. Quattro di questi sono ora particolarmente studiati perché situati anche nella [zona abitabile dove l'energia ricevuta consentirebbe lo scorrere dell'acqua in superficie](#). Le conclusioni delle relazioni americane sull'argomento presentate al meeting sono interessanti e si possono riassumere in tre punti: l'esistenza di pianeti extrasolari è assolutamente normale

COMMENTA

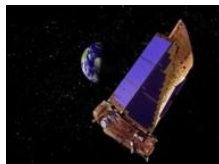
- Stampa
- Ascolta
- Email

NOTIZIE CORRELATE

- Scoperto il pianeta extrasolare più vicino alla Terra, *G. Caprara* (17 ottobre 2012)
- Anche l'Italia a caccia dei pianeti extrasolari, *G. Caprara* (24 ottobre 2012)



MULTIMEDIA



Spazio: la Nasa scopre una nuova Terra? (18/04/2014)



Scoperto il pianeta extrasolare più simile alla Terra (30/10/2013)



Spazio: le dimensioni contano (18/06/2013)

OGGI IN scienze >

Cygnus aggancia la Iss, per un mese viaggeranno insieme

nell'evoluzione di stelle e galassie; la presenza di corpi delle dimensioni paragonabili alla Terra è molto più alta di quanto si prevedesse; la scoperta di un gemello del nostro «pianeta azzurro» si avvicina sempre più.

8 gennaio 2013 (modifica il 9 gennaio 2013)

© RIPRODUZIONE RISERVATA

In smartphone e tablet  
sismografi precisi quanto quelli  
professionali

La prima benzina prodotta con  
batteri Ogm

---

Giovanni Caprara

*Leggi i contributi **SCRIVI***

*voto data*

carica altri contenuti

SCIENZE

[La scienza in immagini](#) [Foto](#) [Animali](#) [Ambiente](#) [News video](#)

[Gazzetta](#) | [Corriere Mobile](#) | [El Mundo](#) | [Marca](#) | [Dada](#) | [RCS Mediagroup](#) | [Fondazione Corriere](#) | [Fondazione Cutuli](#)  
Copyright 2017 © RCS Mediagroup S.p.a. Tutti i diritti sono riservati | Per la pubblicità: RCS MediaGroup S.p.A. - Dir. Communications Solutions  
RCS MediaGroup S.p.A. - Divisione Quotidiani Sede legale: via Angelo Rizzoli, 8 - 20132 Milano | Capitale sociale: € 270.000.000,00  
Codice Fiscale, Partita I.V.A. e Iscrizione al Registro delle Imprese di Milano n.12086540155 | R.E.A. di Milano: 1524326 | ISSN 2499-0485

[Servizi](#) | [Scrivi](#) | [Cookie policy e privacy](#)



Hamburg Declaration