



- [Home](#)
- [SCIENCE TV](#)
 - [Smile](#)
 - [Rubrica lavoro etico](#)
 - [Annunci/offerte lavoro VOLONTARIATO](#)
 - [annunci/offerte lavoro AGRITURISMO](#)
 - [annunci/offerte lavoro YOGA](#)
 - [Annunci/offerte lavoro ENERGIE ALTERNATIVE](#)
 - [Corso dal 25/26 Luglio – Il potere del Pensiero Positivo e Produttivo](#)
 - [TV GOOD NEWS](#)
 - [GoodNews People](#)
 - [Eventi](#)
- [CONTACT](#)
 - [Shopping](#)
- [Comunicati stampa](#)
 - [Aziende](#)
 - [Aziende partners](#)
 - [Partners di Goodnews](#)
 - [Grazie tante/Thanks a lot](#)
 - [ProTerritory](#)
 - [SeminoLiber](#)
- [Made in Italy](#)
- [Redazione](#)
 - [Redazione](#)
 - [Dicono di NOI](#)
 - [Collabora con NOI](#)
 - [Missione](#)
 - [Inviaci i tuoi articoli](#)
 - [Ti presento GoodNews](#)
 - [Note Legali – Condizioni di utilizzo](#)
 - [Focus On “Fibrarte”](#)
 - [Focus On “Le Fate Ignoranti”](#)
- [Apri il tuo sito](#)



[Wow !!! super good news »](#)

[Gli Alieni sono molto più numerosi e vicini di quanto si pensasse. I pianeti abitabili ci sono... anche ET?](#)

marzo 28, 2012 – 1:01 pm | [No Comment](#)



Molti miliardi di pianeti rocciosi nella zona abitabile intorno alle nane rosse della Via Lattea. Un nuovo risultato di HARPS, il cacciatore di pianeti dell'ESO, dimostra che i pianeti rocciosi non ...

[Read the full story »](#)

AutoMiglioramento

autoaiuto, arteterapia, filosofia, pensiero positivo, psicologia, risataterapia, tecniche psicocorporee, spiritualita'

BioSalute

agricoltura biologica, biodiversita', alimentazione naturale, ecoturismo, bioedilizia, energie alternative, benessere e salute

Buone Notizie

annunci e novita' positive, conquiste, invenzioni, scoperte, curiosita', racconti, riflessioni, lavoro etico, comunicati stampa

Good News in english

good news, ecotourism, ecology, discoveries, inventions, self improvement, parapsychology, mistery, science fiction

University News

W. IN PROGRESS ~ science and culture accessible to all ~ news from the world's top universities and research institutes

[Home](#) » [University News](#), [Wow !!! super good news](#)

Gli Alieni sono molto più numerosi e vicini di quanto si pensasse. I pianeti abitabili ci sono... anche ET?

Submitted by [goodnews](#) on marzo 28, 2012 – 1:01 pm [No Comment](#)



Molti miliardi di pianeti rocciosi nella zona abitabile intorno alle nane rosse della Via Lattea. Un nuovo risultato di HARPS, il cacciatore di pianeti dell'ESO, dimostra che i pianeti rocciosi non molto più grandi della Terra sono comuni nelle zone abitabili intorno a deboli stelle rosse. L'equipe internazionale stima che ci siano decine di miliardi di pianeti come questi nella sola Via Lattea e probabilmente un centinaio nelle immediate vicinanze del Sole. Questa è la prima misura diretta dell'abbondanza di super-Terre intorno alle nane rosse, che rappresentano circa l'80% delle stelle della Via Lattea. La prima stima diretta del numero dei pianeti "leggeri" intorno alle nane rosse è stata appena annunciata da un'equipe internazionale che ha utilizzato osservazioni dello spettrografo HARPS montato sul telescopio di 3,6 metri di diametro dell'ESO a La Silla in Cile [1]. Un annuncio recente (eso1204) sul fatto che i pianeti siano diffusi nella nostra galassia utilizza un metodo diverso, non sensibile a questa classe di esopianeti così importante. L'equipe di HARPS cerca esopianeti in orbita intorno alle stelle più comuni della Via Lattea — le nane rosse (note anche come stelle nane M [2]). Queste stelle sono deboli e

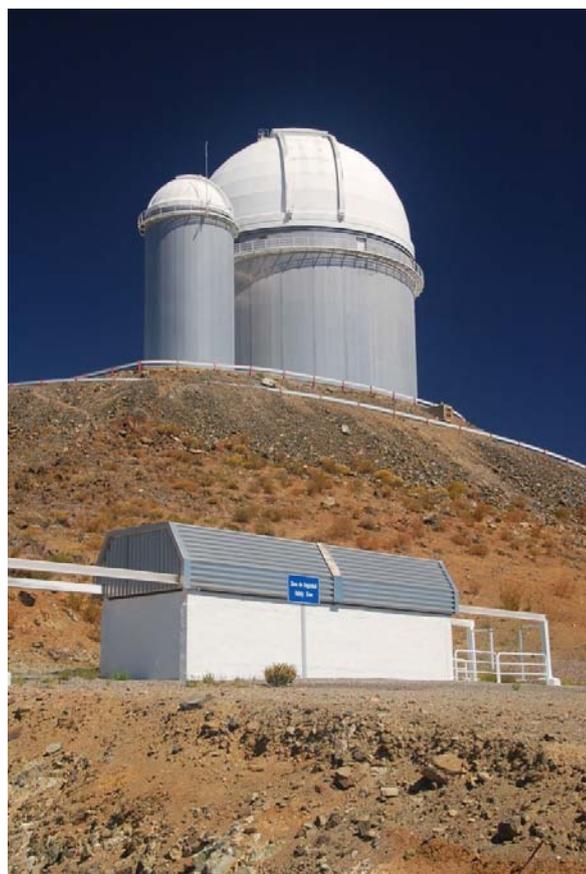


fredde rispetto al Sole, ma sono molto comuni e vivono a lungo e perciò rappresentano circa l'80% di tutte le stelle della Via Lattea. “Le nostre nuove osservazioni con HARPS indicano che circa il 40% di tutte le nane rosse ha una super-Terra in orbita nella zona abitabile, dove l'acqua può esistere allo stato liquido sulla superficie del pianeta”, dice Xavier Bonfils (IPAG, Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble, Francia) che guida l'equipe. “Poichè le nane rosse sono così comuni — ce ne sono circa 160 miliardi solo nella Via Lattea — questo ci porta al sorprendente risultato che ci sono decine di miliardi di questi pianeti solo nella Via Lattea”. L'equipe di HARPS ha analizzato un campione ben selezionato di 102 nane rosse nei cieli australi, osservate per un periodo di sei anni. Sono state identificate in totale nove super-Terre (pianeti con massa tra una e dieci volte quella della Terra) tra cui due nella zona abitabile, una in Gliese 581 (eso0915) e una in Gliese 667 C. Gli astronomi hanno potuto stimare la massa del pianeta e la dimensione dell'orbita, cioè quanto il pianeta sia lontano dalla stella. Combinando tutti i dati a disposizione, comprese le osservazioni di stelle senza pianeti, e stimando la frazione di pianeti che potrebbero ancora essere scoperti, l'equipe è stata in grado di valutare quanto diversi tipi di pianeti siano comuni intorno alle nane rosse. La stima della frequenza di super-Terre [2] nella zona abitabile è del 41%, con un intervallo d'errore tra il 28% e il 95%. D'altra parte i pianeti più massicci, simili a Giove e Saturno nel nostro Sistema Solare, sono più rari intorno alle nane rosse: meno del 12% delle nane rosse avrebbero pianeti giganti (con massa cioè tra 100 e 1000 volte quella della Terra). Poichè ci sono molte nane rosse vicine al Sole, la nuova stima implica che probabilmente nei nostri paraggi c'è un centinaio di super-Terre, che orbitano nelle zone abitabili di stelle a distanza inferiore a circa 30 anni luce dal Sole [4]. “La zona abitabile, cioè la regione in cui la temperatura permette all'acqua di essere liquida sulla superficie del pianeta, è molto più vicina



alla stella per una nana rossa che per il Sole.” spiega Stéphane Udry (Geneva Observatory e membro dell’equipe scientifica). “Ma le nane rosse sono soggette a eruzioni stellari e brillamenti che potrebbero inondare il pianeta di raggi X o ultravioletti e che renderebbero la presenza di vita molto meno probabile”. Uno dei pianeti scoperti dalla survey HARPS di nane rosse è Gliese 667 Cc [5]. È il secondo pianeta trovato in questo sistema stellare triplo (si veda eso0939 per il primo) e sembra trovarsi vicino al centro della zona abitabile. Anche se questo è un pianeta pesante quattro volte la Terra, è il parente più prossimo alla Terra finora trovato e quasi certamente ha le condizioni adatte per l’esistenza di acqua allo stato liquido sulla superficie. Questa è la seconda super-Terra all’interno della zona abitabile di una nana rossa scoperto nella survey HARPS, dopo Gliese 581d annunciato nel 2007 e confermato nel 2009. “Ora che sappiamo che ci sono molte super-Terre attorno a nane rosse vicine, dobbiamo identificarne sempre di più usando sia HARPS che futuri strumenti. Alcuni di questi pianeti dovrebbero passare di fronte alla loro stella madre durante l’orbita — questo apre l’entusiasmante possibilità di studiare l’atmosfera del pianeta e cercarvi segni di vita”, conclude Xavier Delfosse, un altro membro dell’equipe (eso1210). Note: [1] HARPS misura la velocità radiale delle stelle con estrema precisione. Un

pianeta in orbita intorno a una stella la fa muovere con regolarità avanti e indietro, rispetto ad un osservatore distante, sulla Terra. A causa dell'effetto Doppler, questo cambiamento della velocità radiale induce uno spostamento dello spettro della stella verso lunghezze d'onda maggiori quando si allontana (si parla di red-shift, o spostamento verso il rosso) e verso lunghezze d'onda più corte (blue-shift o spostamento verso il blu) quando si avvicina. Questi piccolissimi spostamenti dello spettro della stella possono essere misurati con uno spettrografo ad alta precisione come HARPS e usati per dedurre la presenza di un pianeta. [2] Queste stelle sono dette stelle nane M poiché sono di classe spettrale M. Queste sono le più fredde tra le sette classi nello schema di classificazione più semplice secondo la temperatura decrescente e la forma dello spettro di emissione. [3] Pianeti di massa compresa tra una e dieci volte quella della Terra sono detti super-Terre. Non ci sono questi pianeti nel nostro Sistema Solare, ma sembrano molto comuni intorno ad altre stelle. La scoperta di questi pianeti nelle zone abitabili delle loro stelle madri è emozionante perché — se i pianeti sono rocciosi e hanno acqua come la Terra — sarebbero potenzialmente in grado di ospitare la vita. [4] Gli astronomi usano dieci parsec come definizione di “vicino”. Questo corrisponde a circa 32,6 anni luce. [5] Il nome significa che il pianeta è il



secondo scoperto (c) in orbita intorno alla terza componente (C) del sistema stellare triplo noto come Gliese 667. I compagni Gliese 667 A e B risulterebbero molto brillanti nel cielo di Gliese 667 Cc. La scoperta di Gliese 667 Cc è stata annunciata indipendentemente da Guillem Anglada-Escude e colleghi nel febbraio 2012, circa due mesi dopo la pubblicazione elettronica in preprint dell'articolo di Bonfils et al. Questa conferma dei pianeti Gliese 667 Cb e Cc da parte di Anglada-Escude e collaboratori era basata in gran parte su osservazioni con HARPS e sui dati ridotti da parte dell'equipe europea messi pubblicamente a disposizione attraverso gli archivi dati dell'ESO. Ulteriori Informazioni: Questa ricerca è stata presentata nell'articolo “The HARPS search for southern extra-solar planets XXXI. The M-dwarf sample”, di Bonfils et al. che verrà pubblicato dalla rivista Astronomy & Astrophysics. L'equipe è composta da X. Bonfils (UJF-Grenoble 1 / CNRS-INSU, Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble, Francia [IPAG]; Geneva Observatory, Svizzera), X. Delfosse (IPAG), S. Udry (Geneva Observatory), T. Forveille (IPAG), M. Mayor (Geneva Observatory), C. Perrier (IPAG), F. Bouchy (Institut d'Astrophysique de Paris, CNRS, Francia; Observatoire de Haute-Provence, Francia), M. Gillon (Université de Liège, Belgio; Geneva Observatory), C. Lovis (Geneva Observatory), F. Pepe (Geneva Observatory), D. Queloz (Geneva Observatory), N. C. Santos (Centro de Astrofísica da Universidade do Porto, Portogallo), D. Ségransan (Geneva Observatory), J.-L. Bertaux (Service d'Aéronomie du CNRS, Verrières-le-Buisson, Francia) e Vasco Neves (Centro de Astrofísica da Universidade do Porto, Portogallo e UJF-Grenoble 1 / CNRS-INSU, IPAG). Contatti: [Anna Wolter](mailto:Anna.Wolter@brera.inaf.it) INAF-Osservatorio Astronomico di Brera Milano, ITALY. Fonte: ESO European Southern Observatory



Caro amico lettore, Good News è un progetto aperto e accetta la collaborazione di chiunque abbia voglia di far circolare novità positive. Inviaci le tue proposte (articoli, foto e video).

**Segreteria Redazione Tel. 0574 442669
Promozione & Pubblicità Tel. 0574 1746090**

Sostieni l'unico e-magazine dedicato alle buone notizie, facendo una donazione.



Scrivi a: buonenotizie@goodnews.ws Inserisci sul tuo sito un link al nostro www.goodnews.ws

[GOODNEWS Cerca il Meglio per te](#)

^ SHOPPING ^

0

Leave a comment!

Add your comment below, or [trackback](#) from your own site. You can also [subscribe to these comments](#) via RSS.

Be nice. Keep it clean. Stay on topic. No spam.

Name (required)

Mail (will not be published) (required)

Website (optional)

You can use these tags:

`` `<abbr title="">` `<acronym title="">` `` `<blockquote cite="">` `<cite>` `<code>` `<del datetime="">` `` `<i>` `<q cite="">` `<strike>` ``

This is a Gravatar-enabled weblog. To get your own globally-recognized-avatar, please register at [Gravatar blog](#).

Submit Comment

Spazio BlogOnet One

[AutoMiglioramento »](#)

[L'incoraggiatore professionista Nick Vujicic si è sposato](#)



Ascolta

Nick Vujicic è un predicatore e un oratore motivazionale. Responsabile di “Life Without Limbs”, un’associazione per portatori di handicap. Normalmente tiene prediche in tutto il pianeta sulla disabilità e sulla speranza. Figlio maggiore di un nucleo ...

[More articles »](#)

[BioSalute »](#)

[“Stiamo Bene... Naturalmente”. Check-up gratuiti! Giornata internazionale della medicina omeopatica](#)



Ascolta

Torna la 3^a edizione dell’iniziativa in occasione della Giornata internazionale della medicina omeopatica 2012. Studi medici convenzionati aperti per check-up gratuiti a favore della prevenzione delle malattie e dei corretti stili di ...

[More articles »](#)

[Buone Notizie »](#)

[Reinventiamo le Città: i vincitori. Dal WWF le “Buone Nove” della sostenibilità italiana](#)



Ascolta

Pannolini lavabili, filiera corta, teleriscaldamento d’alta quota, ztl anti-smog, energia pulita e partecipazione... Il WWF

premia le 9 buone pratiche di sostenibilità urbana che hanno reso più green le nostre piccole ...

[More articles »](#)

[Good News in english »](#)

[Want to live longer? Eat less meat, especially less red meat, to improve your health!](#)



Red Meat Consumption Linked to Increased Risk of Total, Cardiovascular, and Cancer Mortality. A new study from Harvard School of Public Health (HSPH) researchers has found that red meat consumption is ...

[More articles »](#)

[Good Promotion ~ Publicity »](#)

[CALOZERO is a new brand of Italian fashion](#)



A factory located in the textile town of Prato, selling its products directly to consumers. Clothing womenswear, menswear, spring/summer, fall/winter. Abbigliamento uomo donna autunno inverno primavera estate. CALOZERO clothing Made in ...

[More articles »](#)

[University News »](#)

[Gli Alieni sono molto più numerosi e vicini di quanto si pensasse. I pianeti abitabili ci sono... anche ET?](#)



Molti miliardi di pianeti rocciosi nella zona abitabile intorno alle nane rosse della Via Lattea. Un nuovo risultato di HARPS, il cacciatore di pianeti dell'ESO, dimostra che i pianeti rocciosi non ...

[More articles »](#)

Archivio

Seleziona mese

Link utili

- [Abbigliamento Uomo Donna](#)
- [Ferro Battuto Bellomi](#)
- [Illuminazione Interni di lusso](#)
- [Prodotti tipici Pugliesi](#)
- [Vendita case a Prato](#)
- [Vendita Scarpe Donna](#)

Spazio Blogonet Two

Newsletter

Subscribe to our newsletter

Your email

subscribe

You will receive an email with the confirmation link (check your spam folder if NOT)

Sendit [Wordpress newsletter](#)

Spazio Blogonet Three NOSCRIPT

Categorie

University News

Spazio acquista con un clic!

Ricevi le notizie di GoodNews via email

Enter your email address:

Subscribe

Delivered by [FeedBurner](#)

Spazio PortfolioMag

Good music box



Portale per fumettisti, cartoonist, pittori, autori...



[Open publication](#) - Free [publishing](#) - [More artists](#)

Per maggiori informazioni [scrivici](#)

Random Posts



[\(refresh random posts\)](#)

[Latest Video Post](#)

[CALOZERO is a new brand of Italian fashion](#)

Recent Posts

- [“Stiamo Bene... Naturalmente”. Check-up gratuiti! Giornata internazionale della medicina omeopatica](#)
- [Gli Alieni sono molto più numerosi e vicini di quanto si pensasse. I pianeti abitabili ci sono... anche ET?](#)
- [Reinventiamo le Città: i vincitori. Dal WWF le “Buone Nove” della sostenibilità italiana](#)
- [Want to live longer? Eat less meat, especially less red meat, to improve your health!](#)
- [Gse, ENEL distribuzione ed ENEL Green Power insieme per lo sviluppo sostenibile di San Patignano](#)

Most Commented

- [Who was Napoleon Hill ?](#)
- [999 L'Ultimo Custode](#)
- [Io ti Amo! Gridiamolo tutti insieme alla nostra bellissima Terra](#)
- [Finalmente le sei vincitrici di Miss Pin Up 2009](#)
- [“Nel mio bosco Reale”](#)

[Switch to our mobile site](#)

Powered by [Optima Solutio](#) | [Collegati](#) | [Entries \(RSS\)](#) | [Comments \(RSS\)](#) <-- 160 queries. 0,640 seconds. --> - DS