



Cerchi appartamenti?



Home | Cronaca | Politica | Esteri | Economia | Tecnoscienze | Spettacolo | Cultura | Sport | Focus | Gossip

Intercettazioni Sacca'-Berlu-

TECNOSCIENZE

A 1.800 anni luce di distanza

Spazio: la "trottola di Einstein"

Scoperta in una pulsar doppia

Cagliari, 5 lug. - Il nome suona curioso, ma e' una delle molte grandissime scoperte derivate dalla teoria della relativita' di Einstein, teoria fecondissima soprattutto in astronomia. E' la "precessione geodetica", o anche "trottola relativistica" di Einstein. Ed e' stata trovata in un lontano sistema doppio di stelle pulsar, un tipo di stelle pesantissime e compatte, al punto da modificare con la loro gravita' anche lo spazio intorno a loro.



Questo sistema binario composto da due pulsar, stelle di neutroni rotanti che emettono onde radio in stretti fasci conici, come potentissimi radiofari galattici, era stato scoperto nel 2003. E' l'unico sistema doppio di pulsar noto al momento. Cosa succede in pratica in presenza della **trottola di Einstein**? Che il movimento di una di queste pulsar intorno all'altra subisce un' oscillazione 'a trottola', simile a quella che compie la Terra con la precessione degli equinozi.

Ma se per la Terra il movimento a trottola si puo' spiegare con la fisica classica di Newton, nel caso delle pulsar **la causa e' la curvatura dello spazio-tempo**. Una diretta conseguenza della teoria della relativita' generale di Albert Einstein. Come spiega Andrea Possenti, dell'Inaf-Osservatorio di Cagliari, unico italiano fra gli autori dell'articolo in proposito pubblicato sulla rivista Science: "Questo moto e' una conseguenza del fatto che **lo spazio-tempo non e' piatto**, bensì viene curvato dalla massa dei corpi celesti. Così l'asse di rotazione della pulsar B, mentre ruota attorno alla sua compagna, la pulsar A, subisce un leggero e ciclico cambio d'inclinazione, con un periodo di circa 70 anni".

La straordinaria scoperta ha richiesto **quattro anni di osservazioni** presso il radiotelescopio di Green Bank (West Virginia, USA), il secondo piu' grande del mondo dopo quello di Arecibo.

•Materia oscura l'ossatura invisibile dell'universo

[Segnala ad un amico](#)

Back

Commenti a questo articolo (0)

RUBRICHE

Meteo	Tutti a tavola
Pianeta wrestling	Sex and the city
Videogiochi	Osservatorio me
Tafanate	Bellezza e vanità
No profit	Mente e societa'
Bisbigli	Gola profonda
Moto e motori	Amici a 4 zampe

LA VOCE DEGLI STUDENTI

Collegio di Milano



Nessun commento attualmente inserito

ADV by eDintorni

Commenta questo articolo

Nome:

E-mail:

Titolo:

Commento:

Condizioni del servizio e Informativa
ex art. 13 Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n. 196 (Scaricala in PDF)

Termini e condizioni d'uso

Accetto - Non accetto

Invia

Note:

-Si prega di inserire solo commenti riguardanti l'argomento dell'articolo.
-E' severamente vietato qualsiasi tipo di spam.

Telescopi e Microscopi

Konus - telescopio 1736 tart-700
[/electronics \(eur 166.90\)](#)

Super offerte Todomondo!

Prezzi straordinari: fino al 50% di sconto su voli e via
[www.todomondo.it](#)

Aruba.it

Servizi web hosting, registrazione domini, PEC
[hosting.aruba.it](#)

Chatta ora su KicE!

SMS per Amore e Incontri. Scegli i profili e invitali!
[http://sign.kice.it/051](#)

Annunci Vendita Moto

Cerchi un'Occasione? La Trovi Qui! Tutti gli Annunci
Tutta Italia.

[www.Auto.NewsCrawler.it](#)

Dimagrire 5 Chili?

Perdere 5 chili in una settimana con Trimgel, non È n
[www.TRIMGEL.it](#)

Trenino Thomas

Sito Ufficiale del Trenino Thomas Acquista Online.
Consegna gratuita
[www.treninothomas.it](#)

Le Stelle Freddo

Scopri la collezione dei capolavori del Premio Strega
libri + DVD
[www.UtetCultura.it](#)

Annunci

«La Voce d'Italia» Il 1° quotidiano indipendente online diretto da [Marco Marsili](#). Vicedirettore [Anna Belardi](#), caporedattore centrale [Giuseppe Franco](#), direttore Editore/proprietario del sito [voceditalia.it](#): [Innovazione culturale onlus](#). Numero iscrizione al ROC: 13759. Direzione, redazione e luogo di stampa: via Tiziano 5, 20142 Milano. Anno II Copyright © 2007 Innovazione Culturale onlus - sede legale: via santa Maria Valle 7, 20123 Milano; sede amministrativa: via Tiziano 5, 20142 Milano. REA n. 1763564. Responsabile trattamento dei dati (D.Lgs. 196/2003): il direttore responsabile pro tempore. Tutti i diritti sono riservati senza eccezione, la riproduzione, la pubblicazione e la distribuzione, totale o parziale, su qualsiasi supporto e con qualunque mezzo, di tutto il materiale originale contenuto in quest'opera (testi, le immagini, le elaborazioni grafiche, i video) è espressamente vietata in assenza di autorizzazione scritta.