



**HOME NEWS METEO PREVISIONI METEO DIRETTA METEO AMBIENTE ASI  
GEO-VULCANOLOGIA ALTRE SCIENZE OLTRE LA SCIENZA**



## Due nuovi pianeti extrasolari nel cosmo: la scoperta del telescopio spaziale Kepler

venerdì 3 maggio 2013, 13:32 di [Renato Sansone](#)

Like

73k

Segui @MeteoWeb\_eu

condividi

Un team internazionale di astronomi, tra cui **Alexandre Santerne** della squadra **EXOEarths** del CAUP, ha identificato e caratterizzato due nuovi pianeti extrasolari grazie alle osservazioni combinate dal telescopio spaziale **Kepler**, più gli spettrografi **Sophie** e **HARPS-N**. Questi pianeti, chiamati **KOI-200b** e **KOI-889B**, sono tra i primi

rilevati con il nuovo spettrografo ad alta precisione HARPS-N. Possiedono le dimensioni di Giove, ma un'orbita eccentrica e periodi di rivoluzione inferiori a 10 giorni. Questi nuovi risultati aiutano a capire meglio l'evoluzione delle orbite di questi pianeti, noti come "pianeti gioviani caldi", situati molto vicino alla loro stella. Gli esopianeti noti, attualmente, sono più di 850, scoperti con la tecnica del transito. Questo metodo consiste nell'individuare i periodici transiti del pianeta davanti alla propria stella, generando un calo della sua



[Mostra le mappe 24h, 48h, 72h](#)



**15:58** [Spazio: un'Ap  
Luca Parmitano nello](#)



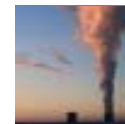
**15:45** [Eruzione del v  
l'allarme in Cile e Arg  
evacuati » leggi](#)



**15:35** [Previsioni met  
instabilità anche nei j  
resta lontana » leggi](#)



**15:15** [Previsioni Met  
troppi meteorologi in](#)



**15:01** [Ambiente, Itali  
fonti fossili in calo ne](#)

**14:32** [Parmitano nello spazio: le p  
dalla Stazione Spaziale Internazio](#)





luminosità. Queste osservazioni, che possiamo definire delle micro-eclissi, permettono agli astronomi di calcolare il diametro del pianeta e alcuni dettagli della sua atmosfera. La missione Kepler della NASA ha identificato più di 2000 stelle candidate ad ospitare pianeti in transito, tuttavia, la maggior parte di esse ha bisogno di osservazioni complementari dalla terra per stabilire la loro natura e per completare

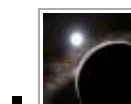


Credit: Ricardo Cardoso Reis (CAUP)

la loro caratterizzazione. La squadra ha partecipato a queste osservazioni terrestri dal 2010, utilizzando lo strumento SOPHIE, che ha già partecipato alla rilevazione e caratterizzazione di oltre quindici pianeti, attraverso il metodo della velocità radiale. KOI-200b è leggermente più grande di Giove e leggermente meno massiccio. Con una bassa densità, questo pianeta gassoso orbita intorno alla sua stella in meno di una settimana. Il pianeta KOI-889B è delle dimensioni di Giove, ma è dieci volte più massiccio. Orbita intorno alla sua stella in poco meno di 9 giorni. Come già detto, possiedono orbite eccentriche, con distanza dalla stella variabile. Questo fattore produce una sensibile variazione della temperatura superficiale, che varia di centinaia di gradi in pochi giorni. KOI-889B, che è tra i più massicci pianeti scoperti finora, è anche tra i pianeti più eccentrici. Questa scoperta pone altri due mattoni nel muro della nostra conoscenza sui sistemi planetari. Più grande è il muro, maggiore è la nostra comprensione sulla formazione e sull'evoluzione planetaria.

Like 194

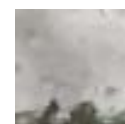
- 
 Spazio: serio guasto sulla sonda spaziale Kepler, ...
- 
 Pianeti extrasolari: ecco come la densità atmosfere ...
- 
 C/2012 S1 ISON è sempre più vicina: nuove immagini ...
- 
 La storia dell'astronomia: dalla notte dei t ...



- Dal cosmo la scoperta tanto attesa: ecco i due pia ...
- Studiando il clima dei pianeti extrasolari si può ...



**14:17** Mareggiata ad scorsi: comune chied naturale » leggi



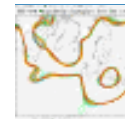
**14:08** Tromba d'aria video e le testimoniar



**13:50** Maltempo, div Parma. Frecce tricoloro » leggi



**13:42** Buco coronale solare in rotta verso i terrestre » leggi



**13:29** Allerta Meteo, di freddo e maltempo e grandinate per altri



**13:20** Maltempo, for allagamenti e strade c Gorizia » leggi



**13:10** Ambiente: il M dall'Unesco nuova Ri nazionale e transfron



**13:04** Greenpeace: 1 Bruxelles per sostene » leggi



**13:01** Ambiente: Ene tre grandi parchi eoli



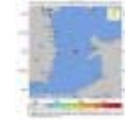
**12:57** Grande festa ir dalla conquista dell'E



**12:50** Intossicazioni, scoperti e sequestrati Catania » leggi



**12:45** Spazio, diretto orgogliosi degli astro



**12:37** Scossa di terre tra Galles e Irlanda, p sull'isola di Man » leg



**12:26** Maltempo in I della tromba d'aria cl Cavenago » leggi