

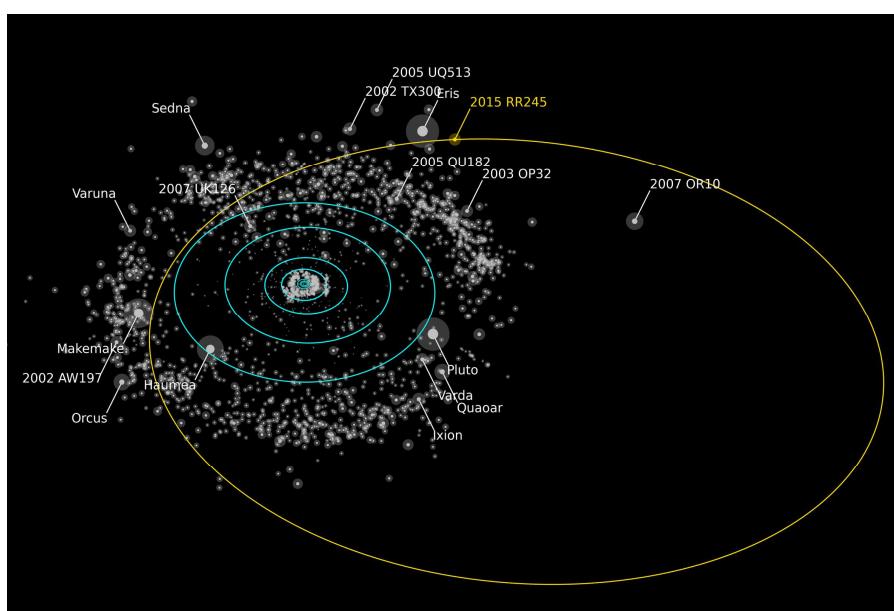
* NOVA *

N. 1020 - 12 LUGLIO 2016

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

2015 RR245, NUOVO PIANETA NANO

Un nuovo pianeta nano, denominato 2015 RR245, è stato scoperto nella Fascia di Kuiper, l'anello di oggetti ghiacciati oltre Nettuno (https://it.wikipedia.org/wiki/Fascia_di_Kuiper). Molto più distante di Plutone, orbita intorno al Sole in 700 anni terrestri (Plutone completa un giro intorno al Sole ogni 248 anni terrestri). Michele Bannister, ricercatrice dell'University of Victoria (British Columbia), ha annunciato che 2015 RR245 è stato avvistato nel febbraio di quest'anno, studiando attentamente le immagini che il telescopio franco-canadese-hawaiano di Maunakea (Hawaii) ha preso nel settembre 2015, nell'ambito del progetto *Outer Solar System Origins Survey* (OSSOS, <http://www.osvos-survey.org/>). OSSOS ha scoperto più di 500 oggetti oltre l'orbita di Nettuno, ma 2015 RR245 è il primo pianeta nano che l'indagine ha rilevato.



Orbita del pianeta nano 2015 RR245 (linea gialla). Crediti: Alex Parker / Ossos team

Marco Malaspina su *MEDIA INAF* di ieri scrive: "Un 'nano' di tutto rispetto. Se le stime sono corrette, stiamo parlando di un nuovo corpo del Sistema solare le cui dimensioni si aggirano attorno ai 700 km. Cerere, per dire, ne misura 950, dunque non tanto di più. [E Plutone ha un diametro di 2371 km]. Stando al Minor Planet Center, si tratta del 18esimo oggetto, per dimensioni, fra quelli nella fascia di Kuiper. Abbastanza grande, dunque, da suscitare negli scienziati un comprensibile entusiasmo.

«I mondi ghiacciati che orbitano oltre Nettuno ci aiutano a ricostruire il processo di formazione dei pianeti giganti e la storia del Sistema solare», dice Bannister, «ma sono quasi tutti penosamente piccoli e fiochi. Perciò è davvero eccitante imbattersi in uno grande e luminoso a sufficienza da poter essere studiato in dettaglio».

Ora, sulle dimensioni non c'è certezza, visto che non se ne conoscono ancora le altre proprietà (come forma e riflettanza) che ne possono influenzare la luminosità apparente. Ma quel che è certo, sottolinea Bannister, è che si tratta di un mondo o piccolo e brillante oppure grande e opaco.

Stabilire quale sia l'alternativa corretta dovrebbe essere solo questione di tempo. 2015 RR245 infatti, fanno notare gli scienziati, è stato a oggi osservato per meno di uno su gli oltre 700 anni che impiega per orbitare attorno al Sole. Non solo. Dopo aver trascorso centinaia di anni a oltre 12 miliardi di km, ora 2015 RR245 sta viaggiando verso di noi, e continuerà a farlo fino al 2096, anno in cui dovrebbe toccare la sua distanza minima dal Sole: circa 5 miliardi di km, se il calcolo dell'orbita è corretto [...]".

<http://www.cfht.hawaii.edu/en/news/NewDwarfPlanet/> - <http://www.minorplanetcenter.net/mpec/K16/K16N67.html>
<http://www.space.com/33387-dwarf-planet-discovery-2015-rr245.html> - <http://www.media.inaf.it/2016/07/11/2015-rr245-pianeta-nano/>