

* NOVA *

N. 379 - 1 DICEMBRE 2012

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

GIGANTESCO BUCO NERO IN PICCOLA GALASSIA

Un comunicato del *Max-Planck-Institut für Astronomie* riferisce che un gruppo di astronomi guidato da Remco van den Bosch ha scoperto un buco nero che scuote le fondamenta degli attuali modelli di evoluzione delle galassie. Con 17 miliardi di masse solari potrebbe essere il buco nero più massiccio finora conosciuto.

Si ritiene che ogni galassia abbia nella sua regione centrale un supermassiccio buco nero. In genere il buco nero è una piccola frazione della massa totale della galassia (normalmente è lo 0.1%). Nel caso della galassia studiata, NGC 1277, nella costellazione di Perseo, la massa del buco nero centrale rappresenta il 14% della massa totale della galassia stessa.

La scoperta è stata fatta utilizzando il telescopio Hobby-Eberly e immagini archiviate dal telescopio spaziale Hubble. I risultati sono pubblicati su *Nature*.

Non si sa se si tratta di un'eccezione. In realtà sono state individuate altre cinque galassie, relativamente piccole, che potrebbero avere buchi neri insolitamente massicci.



Il centro della galassia NGC 1277, qui osservata dal telescopio spaziale Hubble, ospita un buco nero di 17 miliardi di masse solari (il 14% della massa totale della sua galassia).
Credit: NASA / ESA / Andrew C. Fabian / Remco C. van den Bosch (MPIA)

Per approfondimenti:

<http://www.mpg.de/6648360/black-hole-galaxy-models>

<http://www.nature.com/news/small-galaxy-harbours-super-hefty-black-hole-1.11913>

<http://www.space.com/18668-biggest-black-hole-discovery.html>