

\* NOVA \*

N. 833 - 25 MAGGIO 2015

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

## LA GALASSIA PIÙ LUMINOSA NELL'UNIVERSO

Una remota galassia splendente 300 mila miliardi di volte più del nostro Sole è stata scoperta utilizzando dati dalla sonda NASA Wide-field Infrared Survey Explorer (WISE). La galassia è la più luminosa trovata fino ad oggi e appartiene a una nuova classe di oggetti recentemente scoperti da WISE, le galassie a infrarossi estremamente luminose, o ELIRGs.

È stata descritta in un articolo sul numero del 22 maggio di *The Astrophysical Journal*.

La galassia, nota come WISE J224607.57-052635.0, ha al centro verosimilmente un buco nero supermassiccio. Immensi buchi neri sono comuni nei nuclei delle galassie, ma è raro trovarne uno di queste dimensioni così "indietro" nel cosmo. Infatti la luce di questa galassia ha viaggiato 12.5 miliardi di anni per raggiungerci: la vediamo come era in un remoto passato. Il suo buco nero era già miliardi di volte la massa del Sole quando il nostro universo era solo ad un decimo della sua età attuale di 13.8 miliardi di anni.

Lo studio segnala un totale di 20 nuove ELIRGs, tra cui la galassia più luminosa trovata fino ad oggi. Queste galassie non sono state trovate in precedenza a causa della loro distanza, e perché la polvere converte la loro potente luce visibile in un'incredibile effusione di luce infrarossa.



Immagine artistica della galassia WISE J224607.57-052635.0, la più luminosa finora osservata.  
Crediti: NASA/JPL-Caltech

<http://www.nasa.gov/press-release/nasas-wise-spacecraft-discovers-most-luminous-galaxy-in-universe>

<http://www.media.inaf.it/2015/05/22/la-galassia-piu-luminosa-delluniverso/>

<http://arxiv.org/pdf/1410.1751v2.pdf> (Articolo originale)