

* NOVA *

N. 467 - 23 MAGGIO 2013

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

M57 VISTA DAL TELESCOPIO SPAZIALE HUBBLE



M57 (Nebulosa anulare della Lyra, *The Ring Nebula*) ripresa dal telescopio spaziale Hubble (NASA / ESA). L'immagine rivela una struttura intricata, solo accennata in precedenti osservazioni [v. p. es.: <http://apod.nasa.gov/apod/ap010729.html>], e ha permesso agli scienziati di costruire un modello della nebulosa in 3D, mostrando il vero aspetto di questo oggetto. Ha la forma di una ciambella distorta. Anche se il centro di questa ciambella può sembrare vuoto, in realtà è pieno di materiale di densità inferiore, con una forma allungata sia verso di noi, sia dalla parte opposta. La parte più luminosa di questa nebulosa è ciò che vediamo come anello principale, composto da gas provenienti da una stella morente al centro della nebulosa. Questa stella sta diventando una nana bianca, un corpo molto piccolo e denso: lo stadio evolutivo finale di una stella come il nostro Sole. La Nebulosa anulare della Lyra, che dista poco più di 2000 anni luce dalla Terra, è stata scoperta nel gennaio 1779 dall'astronomo Antoine Darquier de Pellepoix, e, indipendentemente, nello stesso mese ma qualche giorno dopo, da Charles Messier, e aggiunta al suo catalogo col numero 57. E' una nebulosa planetaria, ma non ha nulla a che fare con i pianeti: è così definita a causa dell'aspetto approssimativamente circolare che mostra attraverso telescopi a basso ingrandimento.

Credit: NASA, ESA, and C. Robert O'Dell (Vanderbilt University)

V. per dettagli e altre immagini <http://www.spacetelescope.org/news/heic1310/> e, in particolare, il video che ne ricostruisce l'aspetto tridimensionale su <http://www.spacetelescope.org/videos/heic1310e/>