

* NOVA *

N. 759 - 9 GENNAIO 2015

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

25° ANNO DI ATTIVITÀ DEL TELESCOPIO SPAZIALE HUBBLE

L'Hubble Space Telescope (HST) ha ripreso molte immagini mozzafiato dell'universo, ma i cosiddetti "pilastri della creazione" sono una delle foto più famose. Scattata nel 1995, ha rivelato dettagli mai visti prima di tre colonne giganti di gas freddo in un ammasso di stelle giovani in una piccola regione della Nebulosa Aquila o M16, a distanza di soli 6.500 anni luce. Quell'immagine è diventata così popolare da apparire in film, su magliette, cuscini e anche su un francobollo.

In occasione del suo 25° anniversario, HST ha rivisitato i famosi pilastri, con una immagine più nitida e più ampia. I pilastri sono stati fotografati sia in infrarosso, sia in luce visibile. La vista a raggi infrarossi (v. <http://www.spacetelescope.org/images/heic1501b/>) trasforma i pilastri in silhouette filiformi inquietanti visti su uno sfondo di una miriade di stelle. Le nuove immagini sono state presentate nella riunione dell'*American Astronomical Society* a Seattle, Washington. La nuova immagine suggerisce però che sono anche "pilastri della distruzione": "la foschia spettrale bluastro intorno ai bordi densi dei pilastri è materiale in via di evaporazione nello spazio. Noi abbiamo ripreso questi pilastri in un momento molto unico e di relativamente breve durata nella loro evoluzione", ha spiegato Paul Scowen della Arizona State University che, con Jeff Hester, ha condotto le osservazioni di HST della Nebulosa Aquila.

Confrontando le immagini del 1995 e del 2014, gli astronomi hanno anche notato un allungamento di uno dei getti: in 19 anni questo getto si è allungato nello spazio di ulteriori 97 miliardi di chilometri, ad una velocità stimata di circa 724.000 km all'ora.

Il nostro Sole si è probabilmente formato in una regione di formazione stellare turbolenta simile a questa.



Crediti: WFC3: NASA, ESA/Hubble and the Hubble Heritage Team; WFC2: NASA, ESA/Hubble, STScI, J. Hester and P. Scowen (Arizona State University)

<http://hubblesite.org/newscenter/archive/releases/2015/01/full/>

<http://www.spacetelescope.org/news/heic1501/>

NEWSLETTER TELEMATICA DELL'A.A.S. PER SOCI E SIMPATIZZANTI - ANNO X

www.astrofilisusa.it