

# \* NOVA \*

N. 1127 - 20 MARZO 2017

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

## STELLE IN FUGA



La Nebulosa di Orione – e in particolare la Kleinmann-Low Nebula [estesa area di radiazione infrarossa scoperta nel 1967 dagli astronomi americani Douglas Erwin Kleinmann (1942-) e Frank James Low (1933-2009)] – è la regione di formazione stellare più vicina alla Terra, a soli 1400 anni luce di distanza. È un luogo turbolento: stanno nascendo stelle, si formano sistemi planetari e la radiazione scatenata da giovani stelle massicce può interagire con stelle vicine più piccole.

L'immagine, presa dal telescopio spaziale Hubble (NASA/ESA), combina osservazioni in luce visibile con l'Advanced Camera for Surveys e nel vicino infrarosso con la Wide Field Camera 3. Al centro dell'immagine si vede il raggruppamento di giovani stelle luminosissime chiamato "Trapezio". Diverse centinaia di stelle sono sparse su tutta l'immagine: molte di loro sembrano rosse perché la loro luce viene dispersa dalla polvere.

Il riquadro appena sopra il Trapezio delinea la posizione di tre stelle, indicate con cerchi rossi nell'inserto in alto a destra, che mostra anche il luogo di nascita ("Initial position") del sistema multi-stellare. Due di queste stelle sono state scoperte decine di anni fa: "BN" (Becklin-Neugebauer), e "source I". La terza stella, "source x", si è spostata notevolmente tra il 1998 e il 2015, come mostrato nell'inserto in basso a destra; "source x" viaggia alla velocità di circa 200.000 chilometri all'ora, insolitamente alta, 30 volte più veloce rispetto alla velocità della maggior parte delle stelle nella nebulosa.

Questa stella potrebbe essere il pezzo mancante del puzzle di un sistema stellare che era stato spezzato 540 anni fa, forse per interazioni con altri gruppi stellari nelle vicinanze o perché due stelle erano troppo vicine. Lo studio viene pubblicato oggi su *The Astrophysical Journal Letters*.

Crediti: NASA, ESA, K. Luhman (Penn State University) e M. Roberto (STScI)

[http://hubblesite.org/news\\_release/news/2017-11](http://hubblesite.org/news_release/news/2017-11) - [http://hubblesite.org/video/940/news\\_release/2017-11](http://hubblesite.org/video/940/news_release/2017-11)  
[http://imgsrc.hubblesite.org/hvi/uploads/science\\_paper/file\\_attachment/230/paper.pdf](http://imgsrc.hubblesite.org/hvi/uploads/science_paper/file_attachment/230/paper.pdf)