

* NOVA *

N. 577 - 25 GENNAIO 2014

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

OSSERVAZIONI DI SN 2014J NELLA GALASSIA M82

Presentiamo due nostre immagini della supernova SN 2014J, scoperta la sera del 21 gennaio 2014 (v. *Nova* n. 576) nella galassia M82.

Il 23 gennaio, con inizio alle ore 22:00 CET, la supernova in M82 è stata fotografata dalla bassa valle di Susa.



Somma di 53 immagini da 60 s ciascuna a 800 ISO senza guida + bias, dark e flat. Camera Canon EOS 350D modificata con filtro Baader + Newton d:150, f:750 su HEQ-5 Synscan. Elaborazione IRIS e Photoshop.
(Immagine di Gino Zanella)

Ieri sera, 24 gennaio, dalle ore 23:00 CET, in una serata di molto vento, con meno di trenta secondi tra una raffica e l'altra, da SPE.S. - Specola Segusina, al Castello di Susa, abbiamo osservato la SN 2014J, anche visualmente a 130 ingrandimenti, con il telescopio RCX400 12".

La supernova era luminosa e ben visibile; M82, nonostante la turbolenza dell'aria, mostrava i dettagli che si vedono nella foto a pagina seguente. È importante ricordare che la luce che in quel momento colpiva i nostri occhi era partita 12 milioni di anni fa.

La luminosità della supernova è paragonabile a quella della stella in basso a destra nella foto di magnitudine 11.14 (secondo il programma *Perseus*). Nella foto si vedono al massimo stelle di 14^a magnitudine. (a.g. - a.a.)



Somma di 8 immagini da 30 s a 800 ISO + 5 dark + 5 bias con Canon EOS 350D non modificata su RCX400 12" F/8. Elaborazione IRIS + Photoshop. No autoguida, no messa a fuoco di precisione con FWHM, no flat. (Immagine di Alessio Gagnor)

Supernova di tipo Ia. – SN 2014J è una supernova di tipo Ia. Si tratta di uno degli eventi più catastrofici dell'universo: una stella nana bianca superdensa (ha le dimensioni della Terra, ma la forza gravitazionale del Sole) attira sulla sua superficie gas idrogeno da una stella compagna (potrebbe essere anche un'altra nana bianca). Quando la massa diventa 1.4 volte quella del Sole, la stella collassa improvvisamente ed esplose. Dalla Terra vediamo l'improvvisa comparsa di una nuova stella in una galassia: in realtà è piuttosto la fine di una vecchia stella.



Supernova di tipo Ia. Credit: NASA / CXC / M . Weiss