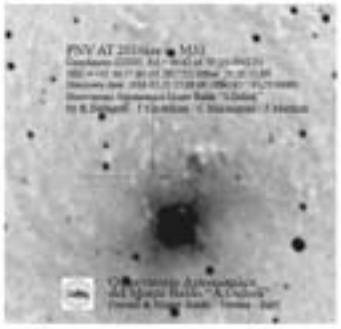
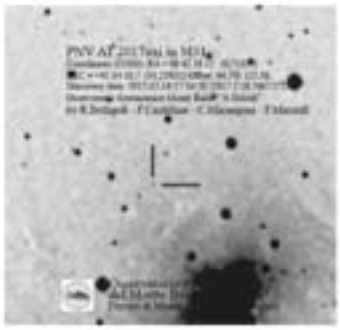
Ricerca di nova extragalattiche

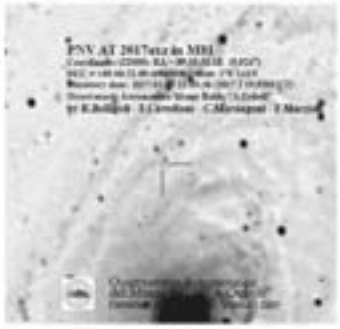
Nova Delphini 2013 nella costellazione del Delfino
2013 Giuliano Pinazzi

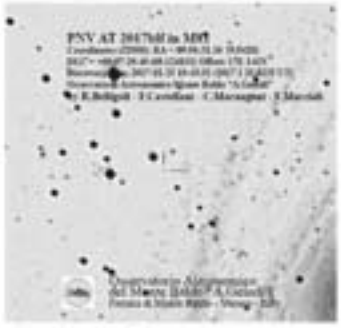
Che cos'è una nova?
Una nova, in astronomia, è un'enorme esplosione nucleare causata dall'accumulo di idrogeno sulla superficie di una nana bianca. Questa esplosione coinvolge solamente gli strati esterni della stella rendendola particolarmente più luminosa per un breve periodo, per poi tornare in uno stato di quiescenza originale, cioè di riposo.

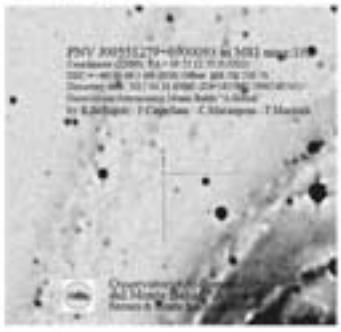
Originariamente, il termine "stella nova" fu coniato dall'antichità per indicare quelle stelle che apparivano improvvisamente nel cielo per poi scomparire nel buio del cielo.











Le scoperte veronesi

Dall'autunno del 2016, l'Osservatorio Astronomico Monte Baldo "A.Gelodi" è impegnato anche in questa impegnativa ricerca. Il fenomeno è decisamente meno luminoso della esplosione di una supernova e per poterle osservare bisogna spingere le riprese fino oltre la 20° magnitudine.

Le galassie monitorate sono quelle più "vicino" alla Via Lattea. Stiamo parlando di M31 e M33 del nostro Gruppo Locale. Poi di M81, galassia a circa 12 milioni di anni luce.

Il Circolo Astrofili Veronesi sta scrivendo la storia dell'astronomia veronese con tre scoperte in una settimana nel febbraio 2017 e con l'ultima scoperta in Aprile porta a 5 le scoperte in totale.

La galassia M81 con le due scoperte veronesi - 2017 Raffaele Belligoli e Flavio Castellani