

V1405 Cas

Nova Cassiopeiae 2021, nota anche come **V1405 Cassiopeiae**, è una nova visibile nella costellazione di Cassiopea. Ha raggiunto un picco di luminosità di magnitudine 5.449 il 9 maggio 2021, rendendolo visibile ad occhio nudo. È stato scoperto dall'astronomo dilettante giapponese Yuji Nakamura di Kameyama, in Giappone, alle 10:10 UT del 18 marzo 2021. La nova è stata vista per la prima volta da Nakamura in quattro esposizioni CCD di 15 secondi con un obiettivo 135mm F/4, quando era di magnitudine 9,3. Per i primi sette mesi dopo la scoperta, la luminosità della nova rimase su un plateau accidentato, svanendo e riilluminandosi almeno otto volte; È considerata una nova molto lenta. Dopo la serie di picchi durata sette mesi, Nova Cassiopeiae iniziò un declino lineare della luminosità. Questa nova è stata rilevata in tutto lo spettro elettromagnetico, dalla radio ai raggi gamma.

Si tratta di stelle binarie, costituite da una nana bianca in orbita attorno a una "stella donatrice" da cui la nana bianca accumula materiale. Gli spettri presi da Nova Cassiopeiae intorno alla massima luminosità hanno mostrato che la nova era una nova di tipo FE II. Si ritiene che il materiale espulso dalle novae FE II provenga da un grande involucro circumbinario di gas (che è stato perso dalla stella donatrice), piuttosto che dalla nana bianca. *Le osservazioni di TESS* hanno rivelato un periodo orbitale di $4,52138 \pm 0,00012$ ore per il sistema binario.

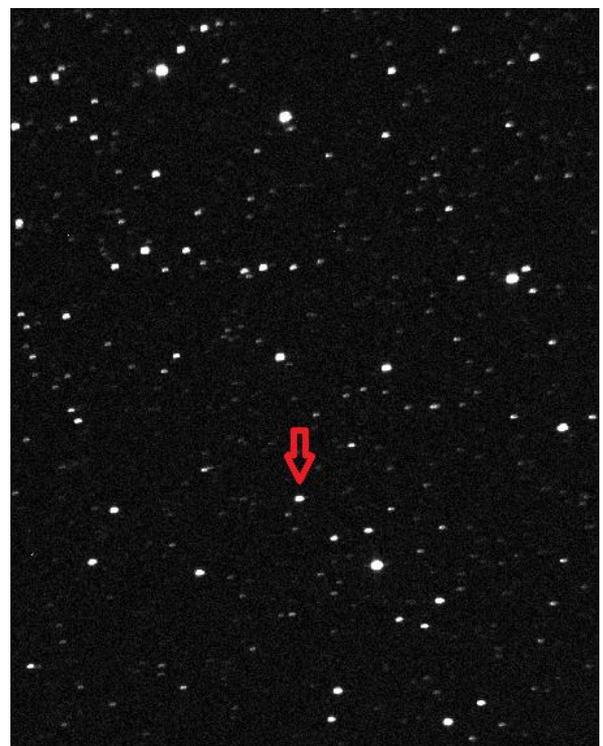
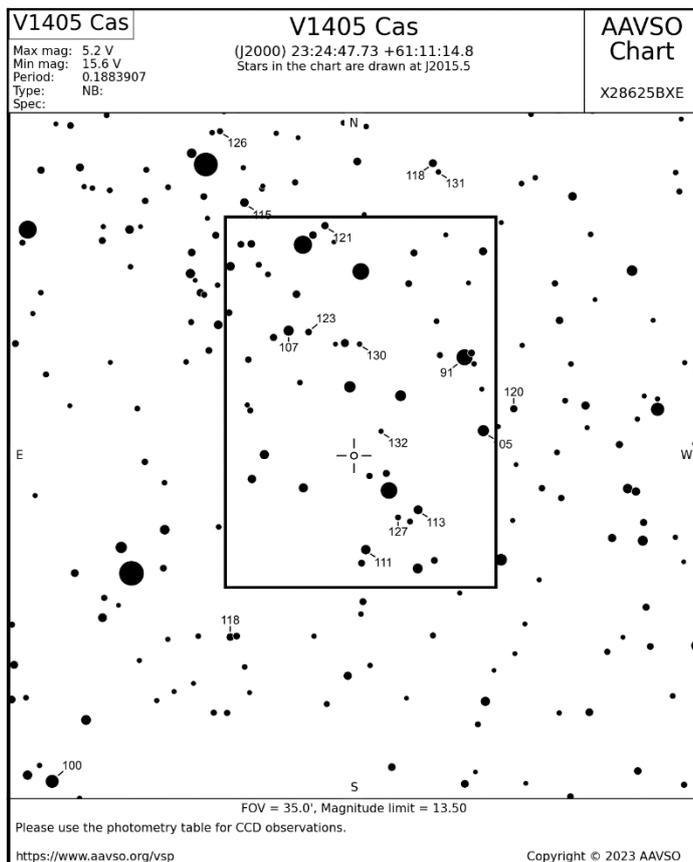
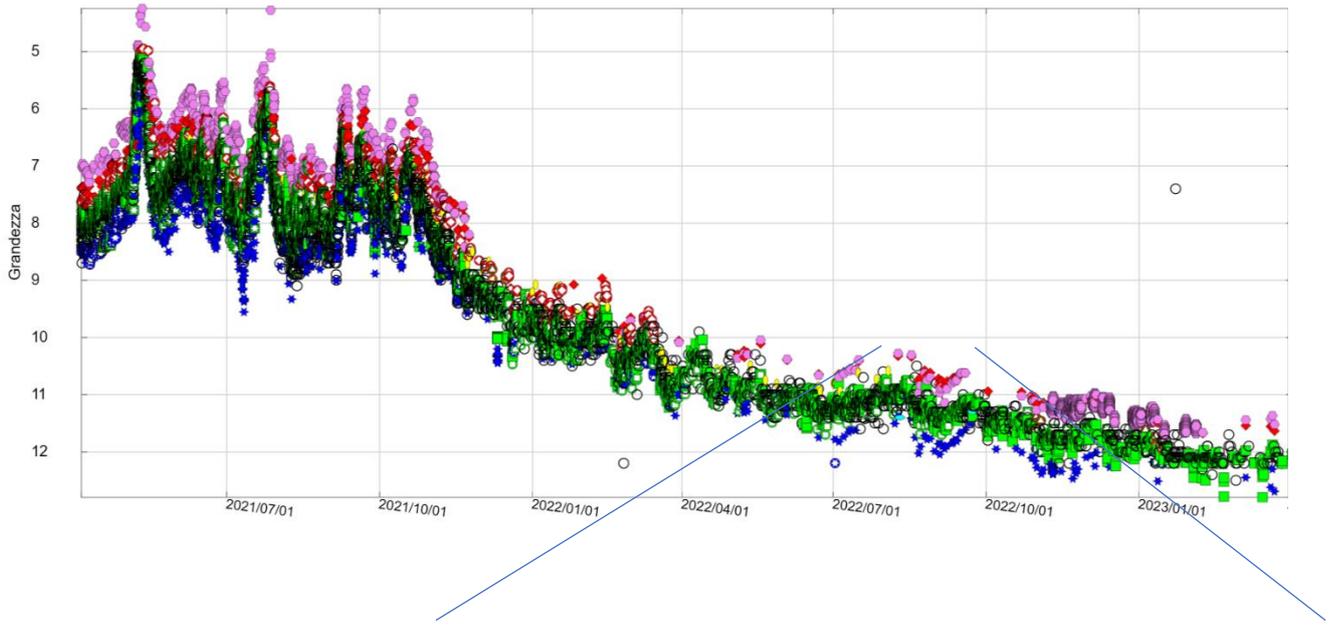


Foto del 24/08/2022 col Newton 450 dell' Afam



**Osservazioni col Newton 450
dell'AFAM utilizzando filtri BVRI**

- ★ B
- V
- ◆ R
- ⬡ I

