

Analisi Spettrale della Nova Ophiuchi 2008/1

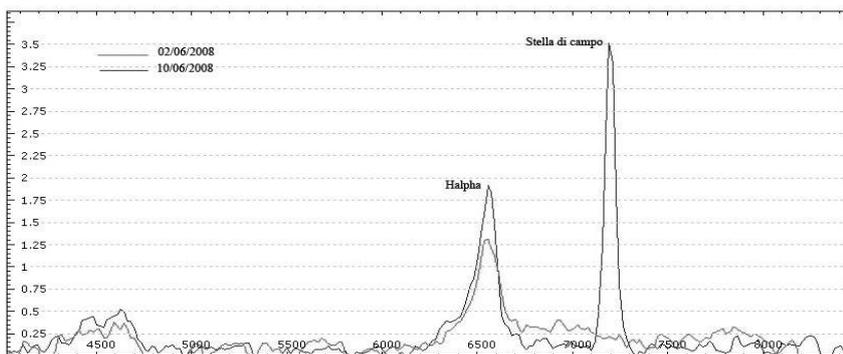
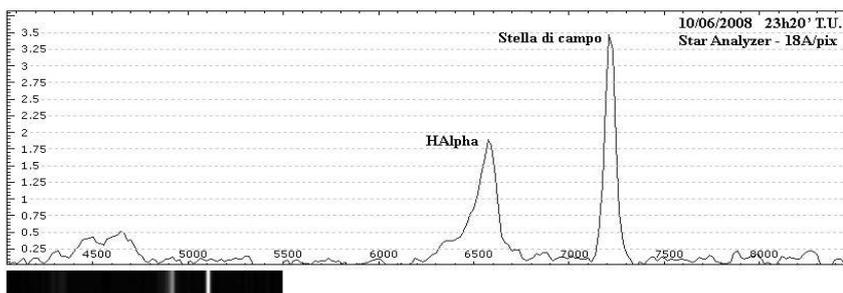
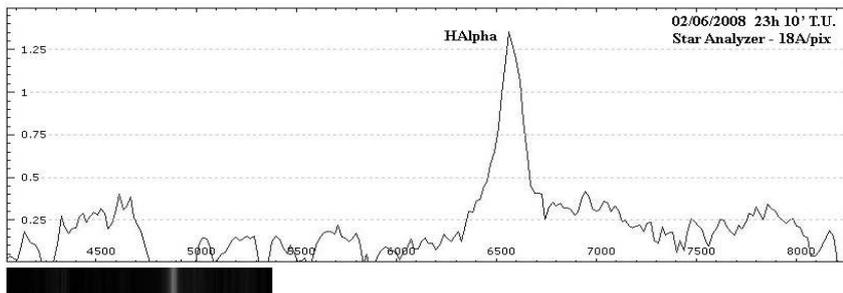
La nova in oggetto è stata individuata il 25 maggio scorso, quasi in simultanea, da diversi astrofili giapponesi (K. Nishiyama, F. Kabashima, H. Nishimura e K. Haseda). Al momento del ritrovamento è stata stimata di magnitudine 10.2. Essa è posizionata nella costellazione di Ofioco alle coordinate: A.R.= 17h 39m 50.93s, D. = -23° 50' 00.9" (Equinozio 2000.0). La sera del 2 giugno, una delle poche senza nuvole di questo lungo periodo, ho osservato la nova in oggetto col mio strumento, un Newton da 250 mm f/5, utilizzato ad f/3.5 tramite un riduttore di focale. Ho effettuato le riprese applicando allo strumento una camera CCD DSI Pro della Meade. Oltre ad una panoramica della zona intorno alla stella (stimata attorno alla decima magnitudine) ho eseguito una ripresa del suo spettro applicando alla camera di ripresa un reticolo a trasmissione da 100 linee/mm (*star analyzer*). La bassa dispersione del reticolo, circa 1.8 nm/pixel, è sufficiente per mostrare le caratteristiche salienti degli astri analizzati, le principali righe in assorbimento e/o in emissione, per esempio; in pratica è come se si utiliz-

zasse un prisma-obiettivo. Si ha quindi la possibilità di riprendere simultaneamente gli spettri di tutte le stelle presenti nel campo inquadrato fino a magnitudini elevate (15^a-16^a mag.) con pochi minuti di posa. Il passo successivo alla ripresa è stato quello di ritagliare solo lo spettro della nova in modo da poterlo poi elaborare, naturalmente con IRIS, (insuperabile anche in questo campo) ed analizzarlo tramite il *software Visual Spec*. La nova presenta una brillante linea in emissione dell'idrogeno a 656.3 nm (H α) ed altre possibili righe in emissione, non risolte, nella zona dello spettro attorno a 500 nm. Lo spettrogramma mostra anche un notevole allargamento della riga H α , indice di alta velocità dei gas esterni (qualche centinaio di km/s). In uno spettro ripreso il 10 giugno sembra che l'intensità della riga H α sia aumentata di circa il 30%, rispetto ad un analogo spettro effettuato il 2 giugno, come dimostra il confronto degli spettrogrammi nelle due date di ripresa. Tenuto conto che la trasparenza delle due serate era simile, così come l'altezza dell'oggetto sull'orizzonte ed identici sono stati i tempi di posa utilizzati, sarei propenso a ritenere tale variazione come un dato fisico reale.

La taratura con le stelle di campo potrà confermare o meno questo ultimo dato.

Riccardo Mancini
Cerreto Guidi (FI)

NOVA OPHIUCHI 2008 Confronto tra le osservazioni del 02 e del 10 giugno



XVI Convegno Nazionale del GAD

(Gruppo Astronomia Digitale) e

1° Meeting Nazionale sui Pianeti Extrasolari

con il patrocinio di: Società Astronomica Italiana (S.A.It.) Unione Astrofili Italiani (U.A.I.) *International Union of Amateur Astronomers* (I.U.A.A.) e del Comune di Ravenna.

Organizzati dall'**Istituto Spezzino Ricerche Astronomiche** (IRAS - La Spezia) in collaborazione con l'**Associazione Ravennate Astrofili Reytha** (ARAR - Ravenna), Planetario di Ravenna, (Viale Santi Baldini 4/a 48100 Ravenna).

Programma:

Venerdì 17 ottobre 2008: pomeriggio-sera: *Star-party* digitale (con telescopio remoto e CCD, riprese e tecniche CCD dedicate ai pianeti extrasolari presso il Planetario di Ravenna

Sabato 18 ottobre 2008: 9:30 Apertura della Segreteria del Convegno; 10:15 Saluto degli organizzatori del convegno e presentazione del programma; 10:30 - 13:00 Sessione Fotometria Digitale (relazioni di fotometria e Astronomia Digitale); 13:00 pausa pranzo; 14:30 **1° Meeting Nazionale sui Pianeti Extrasolari** la ricerca dei transiti planetari - la ricerca dei pianeti extrasolari - le tecniche di ripresa ed elaborazione dei dati; 18:30 Conferenza pubblica; 20:00 Cena sociale del GAD (da prenotare presso la Segreteria del Convegno)

Domenica 19 ottobre 2008: 9:30 - 13:00 prosegue il **1° Meeting Nazionale sui Pianeti Extrasolari** - Relazioni di Astronomia Digitale; 13:15 pranzo; 14:30 - 17:00 Relazioni di Astronomia Digitale presso il Planetario di Ravenna

Claudio Lopresti: tel. 0187-715391
yclop@yahoo.it

Mauro Graziani: tel. 348-9286091
magraziani@racine.ra.it

Marco Garoni: mgaroni@racine.ra.it

Paolo Morini: paolomorini@tele2.it

www.astronomiadigitale.org

