

# \* NOVA \*

N. 530 - 9 OTTOBRE 2013

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

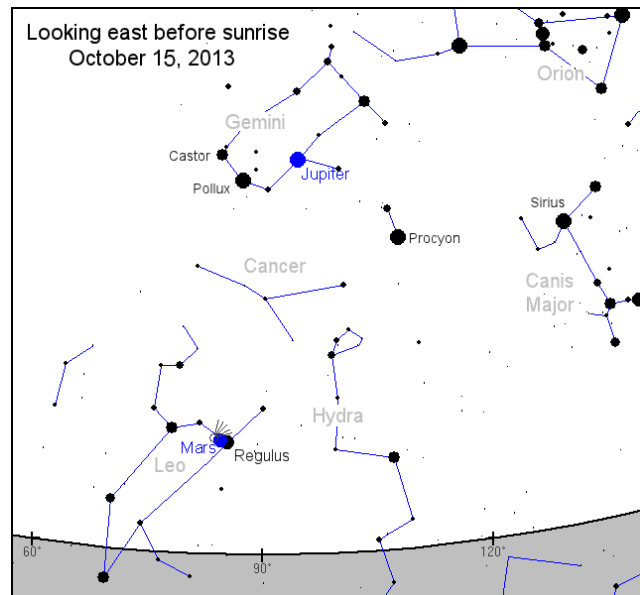
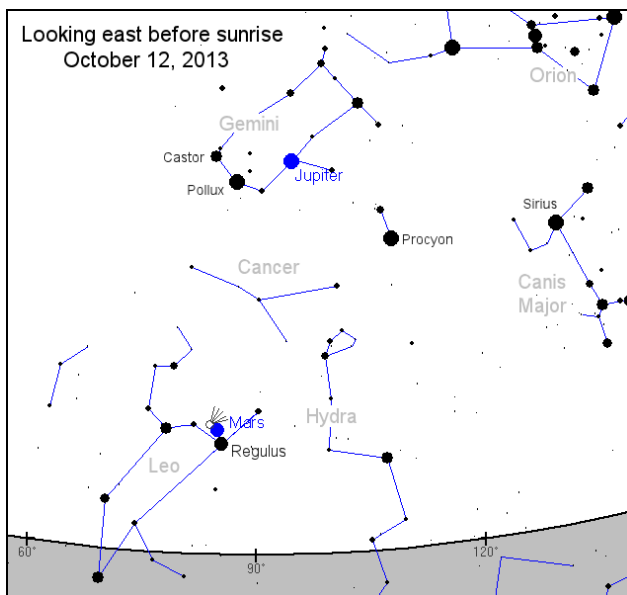
## COMETA C/2012 S1 (ISON) OSSERVABILE PRIMA DELL'ALBA



Cometa C/2012 S1 (ISON) ripresa l'8 ottobre 2013 dal Mount Lemmon SkyCenter con il Schulman Telescope (RCOS) da 32 pollici (0.8 m).  
Credit: Adam Block/Mount Lemmon SkyCenter/University of Arizona - [http://skycenter.arizona.edu/gallery/SolarSystems/ison\\_10082013](http://skycenter.arizona.edu/gallery/SolarSystems/ison_10082013)

La cometa ISON, attualmente di 10<sup>a</sup> magnitudine, più debole del previsto (v. curve di luminosità a pagina seguente), inizia ad essere osservabile al telescopio prima dell'alba, nella costellazione del Leone, non lontana da Regolo e dal pianeta Marte (v. cartine): dal 13 al 15 ottobre i tre oggetti saranno compresi in un'area inferiore ai 3°. Effemeridi aggiornate su <http://scully.cfa.harvard.edu/cgi-bin/returnprepeph.cgi?d=c&o=CK12S010>.

Le riprese fotografiche evidenziano un intenso colore verde, che proviene dai gas che circondano il nucleo ghiacciato. I getti che fuoriescono dal nucleo della cometa contengono cianogeno (C<sub>2</sub>N<sub>2</sub>: gas velenoso presente in molte comete) e carbonio biatomico (C<sub>2</sub>). Tali sostanze, illuminate dal Sole, appaiono di luce verde.

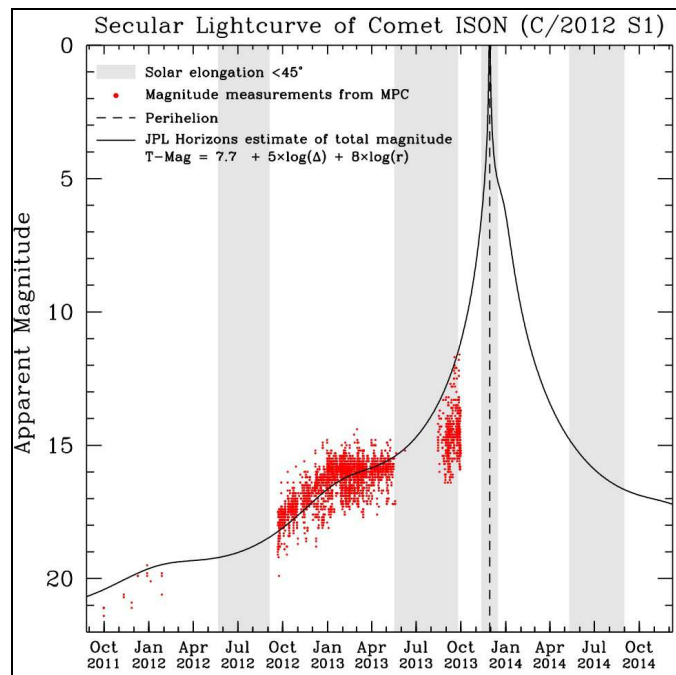


Cometa C/2012 S1 (ISON), Marte e Regolo nel cielo prima dell'alba. Carte da <http://www.spaceweather.com/>

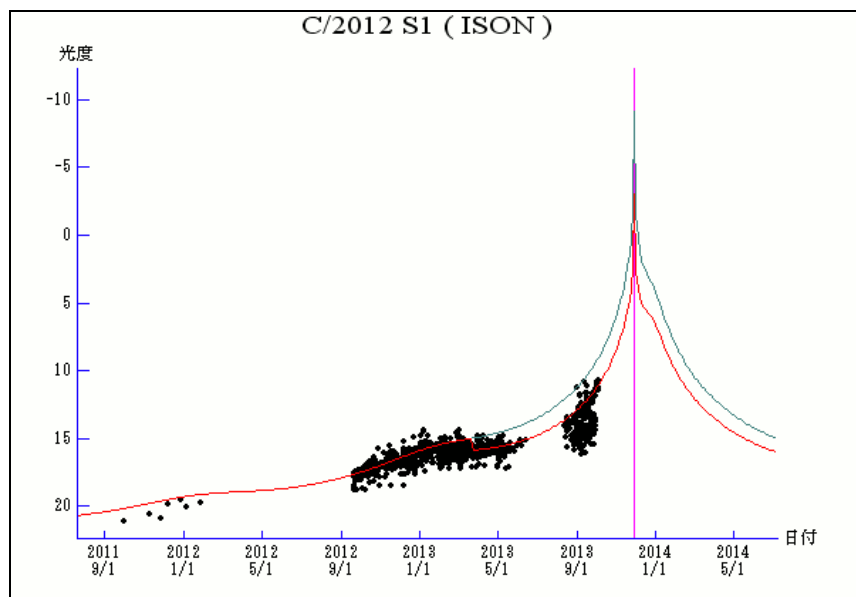
NEWSLETTER TELEMATICA DELL'A.A.S. PER SOCI E SIMPATIZZANTI - ANNO VIII

[www.astrofilisusa.it](http://www.astrofilisusa.it)

## CURVE DI LUCE DELLA COMETA C/2012 S1 (ISON)



Curva di luce della cometa C/2012 S1 (ISON). La linea continua indica la luminosità prevista della cometa, ma si discosta dalle osservazioni reali (puntini rossi). Grafico compilato il 2 ottobre 2013 da Matthew Knight del Lowell Observatory. Tratto da <http://www.isoncampaign.org/Present>



Curva di luce della cometa C/2012 s1 (ISON). Anche qui le osservazioni (punti neri) non confermano le previsioni (linea rossa).

Tratto da <http://www.aerith.net/comet/catalog/2012S1/2012S1.html>

### Cometa C/2012 S1 (ISON) sui bollettini AAS:

**Nova** n. 354 del 09/10/2012

**Circolare interna** n. 161, gennaio 2013, pp. 11-14

**Nova** n. 449 del 24/04/2013

**Nova** n. 489 del 23/07/2013

**Nova** n. 529 del 08/10/2013