

# \* NOVA \*

N. 535 - 22 OTTOBRE 2013

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

## “ESPLOSIONE” DELLA COMETA C/2012 X1 (LINEAR)

Il sito *Spaceweather.com* (<http://www.spaceweather.com/>) riporta che la cometa C/2012 X1 (LINEAR), attualmente a 450 milioni di chilometri dalla Terra, ha presentato un aumento di circa 100 volte nella luminosità, rispetto alle previsioni (v. grafico a pagina seguente), verosimilmente dovuto all'improvvisa sublimazione della crosta ghiacciata o alla frammentazione del nucleo cometario.

Il fenomeno era già stato documentato nel 2007 con la cometa 17P/Holmes: [http://www.spaceweather.com/comets/gallery\\_holmes\\_page7.htm](http://www.spaceweather.com/comets/gallery_holmes_page7.htm).

L'outburst della cometa è stato osservato il 21 ottobre dagli astrofili Ernesto Guido, Martino Nicolini e Nick Howes utilizzando un telescopio a controllo remoto di 0.5 metri di diametro nel New Mexico: <http://remanzacco.blogspot.it/2013/10/outburst-of-comet-c2012-x1-linear.html>.



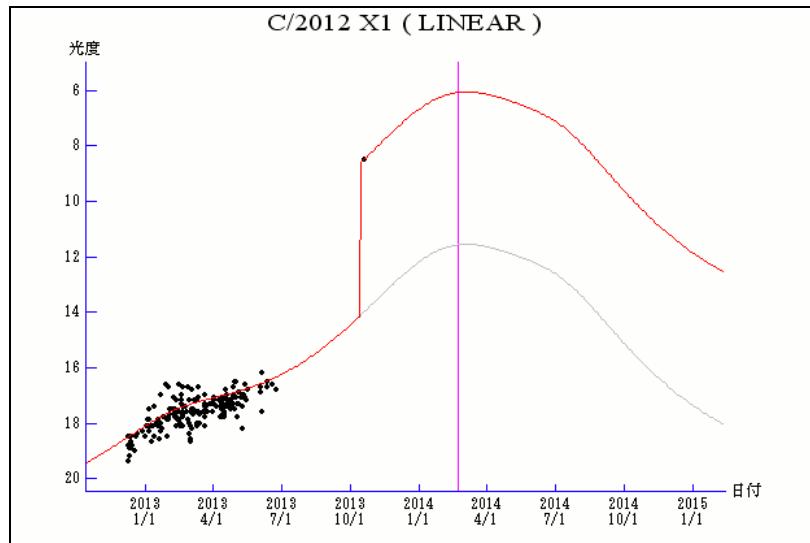
Outburst della Cometa C/2012 X1 (LINEAR). Rispetto all'orizzonte, la cometa era a +16°; il Sole a -11°.  
Credit: Remanzacco Observatory, <http://remanzacco.blogspot.it/>

Il 20 ottobre la magnitudine della cometa era circa 14, ora è vicina a 8.5, al di sotto della soglia di visibilità a occhio nudo, ma abbastanza luminosa per telescopi amatoriali dotati di fotocamere digitali.

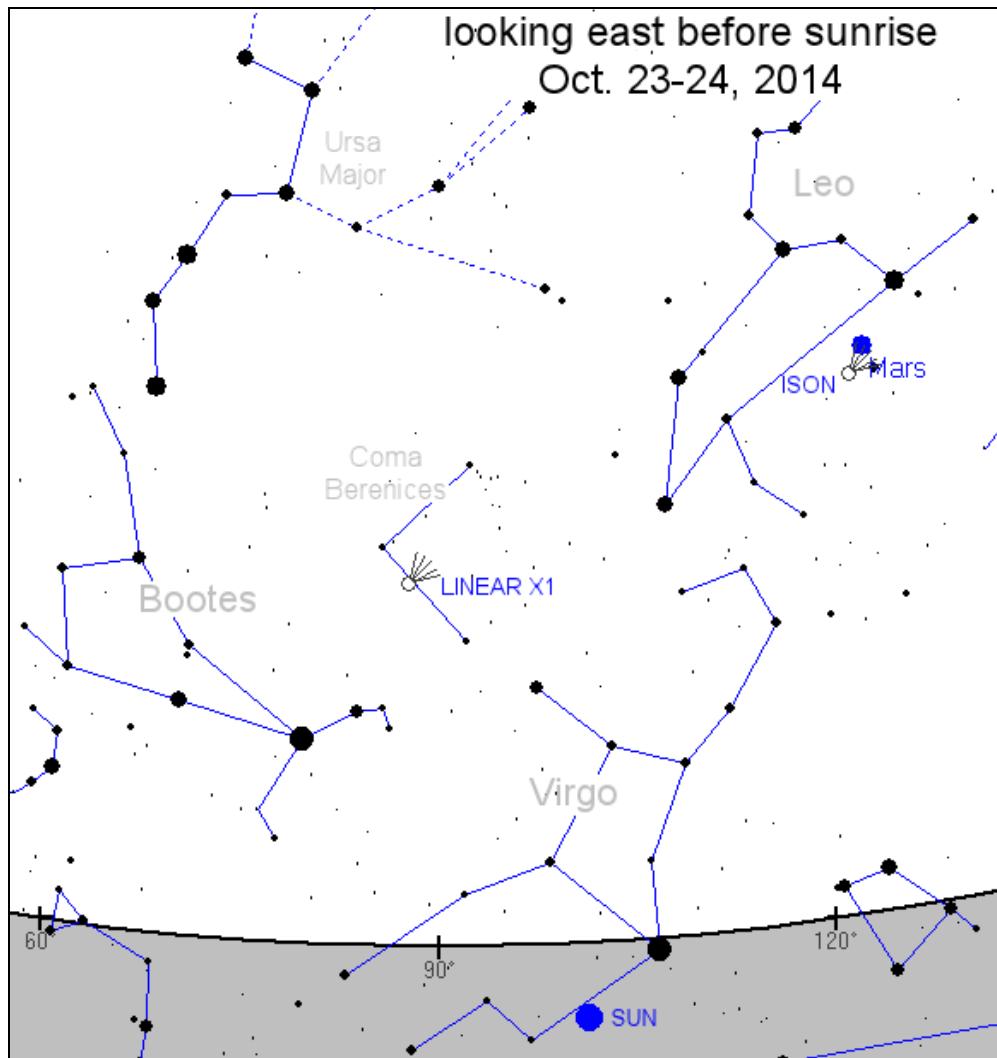
L'astrofilo rumeno Massimiliano Teodorescu ha osservato la cometa il 22 ottobre, confermando la sua luminosità e la struttura sferica: [http://spaceweathergallery.com/indiv\\_upload.php?upload\\_id=88254](http://spaceweathergallery.com/indiv_upload.php?upload_id=88254).

La cometa C/2012 X1 (LINEAR) è attualmente nella costellazione della Chioma di Berenice, e sorge a est circa un'ora prima del Sole, bassa sull'orizzonte (v. cartina a pagina seguente).

*Spaceweather.com* commenta: “L'esplosione non è necessariamente il segnale di una disintegrazione della cometa. Forse del ghiaccio profondo nel nucleo della cometa è stato esposto alla luce del Sole ed è rapidamente evaporato, causando l'aumento rapido nell'estensione e nella luminosità della chioma. Il monitoraggio del fenomeno nelle notti a venire potrebbe rivelare indizi di quello che è successo... e quando”.



Curva di luce della cometa C/2012 X1 (LINEAR)  
<http://aerith.net/comet/catalog/2012X1/2012X1.html>



<http://www.spaceweather.com/images2013/22oct13/skymap.gif?PHPSESSID=dj8v08ffe60b31tjhnu2cvdd55>

Effemeridi di C/2012 X1 (LINEAR) su <http://scully.cfa.harvard.edu/cgi-bin/returnpreph.cgi?d=c&o=CK12X010>