

# \* NOVA \*

N. 368 - 8 NOVEMBRE 2012

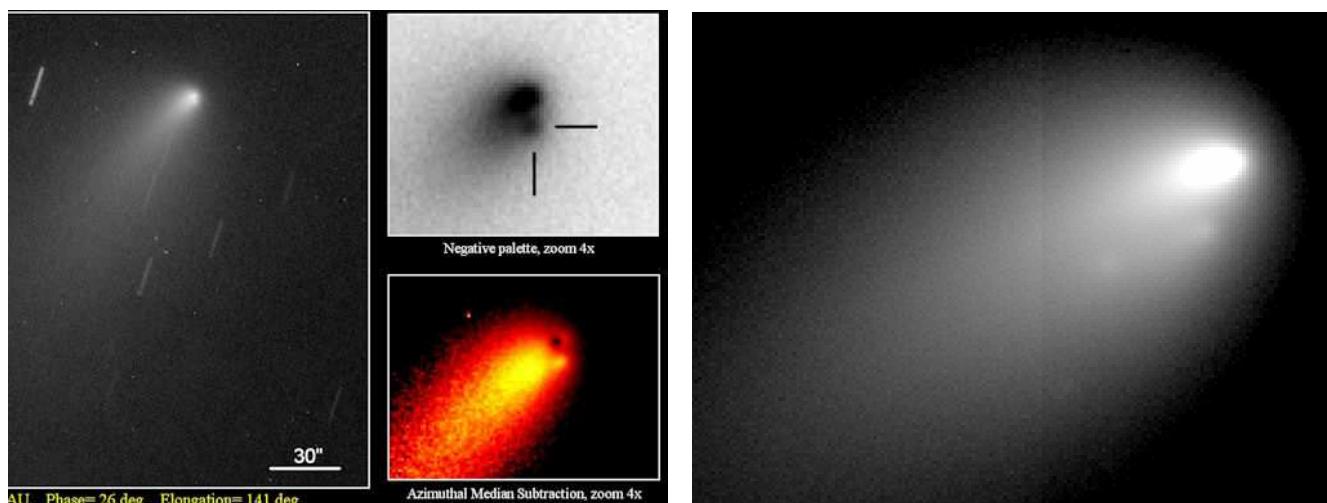
ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

## COMETA 168P/HERGENROTHER

Scoperta nel novembre 1998 da Carl Hergenrother, e già ripassata al perielio nel 2005, la cometa 168P/Hergenrother ha raggiunto di nuovo quest'anno, all'inizio di ottobre, il massimo avvicinamento al Sole a 1.4 UA. Nella seconda metà di settembre aveva presentato un improvviso aumento di luminosità, passando dalla 15<sup>a</sup> all'8<sup>a</sup> magnitudine.

Astrofili dell'Osservatorio di Remanzacco (UD), Giovanni Sostero ed Ernesto Guido con Nick Howes, utilizzando il *Faulkes Telescope North* in Haleakala, Hawaii, telescopio professionale di 2 m di diametro, hanno evidenziato il 26 ottobre scorso una frammentazione del nucleo della cometa con la comparsa di "un nucleo secondario, o frammento, a circa due secondi d'arco dalla condensazione centrale principale".

Il 2 novembre una nuova immagine della cometa Hergenrother, presa dal *Gemini Northern Telescope*, di 8.1 m, in cima al Mauna Kea, Hawaii (<http://www.ifa.hawaii.edu/mko/>), mostra diversi pezzi distinti – almeno quattro, con un forte aumento di polvere – vicino al nucleo della cometa.



Immagini della frammentazione della cometa Hergenrother riprese, a sinistra, il 26 ottobre 2012 (Credit: CARA / Osservatorio di Remanzacco) e, a destra, il 2 novembre 2012 (Credit: NASA / JPL-Caltech / Gemini)

"I frammenti della cometa sono notevolmente più deboli del nucleo", ha detto James Bauer, ricercatore NASA. "Questo è indicativo di pezzi di materiale espulsi dalla superficie".

Uno dei nuovi frammenti della cometa ha anche sviluppato la coda, che corre grosso modo parallela alla coda principale.

La cometa Hergenrother, attualmente di 16<sup>a</sup> magnitudine, è molto debole tra le costellazioni di Andromeda e Lacerta e richiede telescopi di grande lunghezza focale o CCD con piccoli *pixel* per visualizzarne i dettagli.

Per approfondimenti ed effemeridi aggiornate:

<http://scully.cfa.harvard.edu/cgi-bin/returnpreph.cgi?d=c&o=0168P>

[http://www.nasa.gov/mission\\_pages/asteroids/news/comet20121102.html](http://www.nasa.gov/mission_pages/asteroids/news/comet20121102.html)

<http://remanzacco.blogspot.it/>