



Cometa 2009 F1 (LARSEN)

L'Associazione Astrofili Alta Valdera - AAAV - nell'ambito delle attività di ricerca di asteroidi, la sera del 16 marzo 2009 ha effettuato una sessione osservativa, principalmente orientata alla conferma degli oggetti NEOCP.

In osservatorio erano presenti *Bacci Paolo, Rossi Enzo, Rossi Emilio e Antonacci Domenico*.

Il telescopio Ritchey-Chretien 0,50 mt, munito del CCD FLI , 1024x1024, veniva puntato sull'oggetto NEOCP con sigla *9FAF233*, di magnitudine 19.5, alle coordinate *RA 13:05:50.65 Dec -04:10:29.9*.

Venivano effettuate una serie di immagini con tempo di esposizione di 30 secondi ciascuna, in relazione al discreto moto proprio dell'oggetto che era di circa 3,3"/min.

Le 60 immagini acquisite, opportunamente sommate sul moto dell'oggetto, e analizzate con la classica tecnica del blink, permettevano di apprezzare il movimento dell'oggetto.

Due misure di posizione venivano inviate al Minor Planet Center.

CK09F010	C2009 03 17.00284 13 05 50.65 -04 10 29.9	19.7 T EF034B33
CK09F010	C2009 03 17.00895 13 05 48.79 -04 10 20.8	19.3 T EF034B33

Al momento le nostre misure risultavano le prime effettuate dopo gli scopritori del G96 - Mt. Lemmon Survey utilizzando il telescopio da 1.5-m

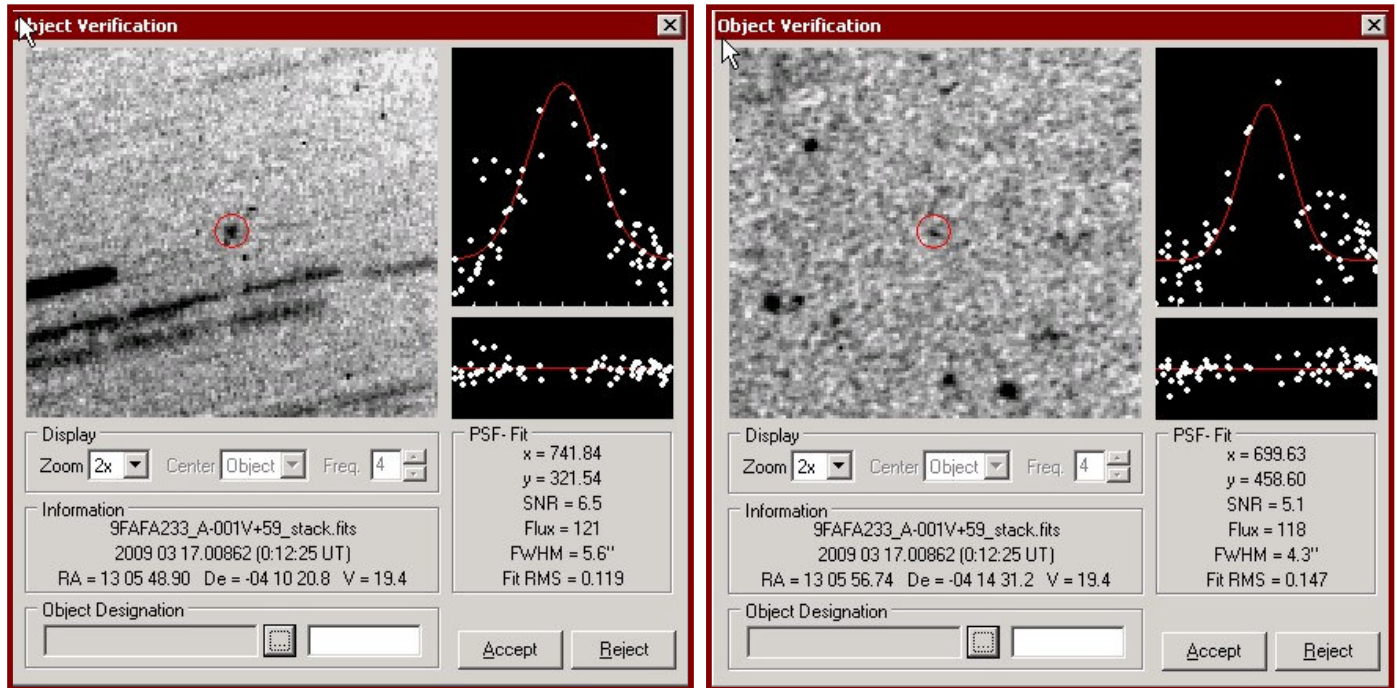


A fianco un immagine dell'oggetto ripreso dall'osservatorio "G. Galilei" B33 Libbiano Observatory, Peccioli.

Integrando le nostre misure con quelle ottenute dall'osservatorio G96, l'orbita dell'oggetto (retrograda!) risultava anomala per un corpo asteroidale.



Confrontando i valori del FWHM dell'oggetto, con stelle di magnitudine simile, i nostri sospetti sulla natura dell'oggetto si concentravano sul tipo cometario



Infatti i valori dell'oggetto risultavano essere 5.6", mentre quelle delle stelle avevano un valore di 4.3"-4.5", come mostrato nelle immagini sopra. (a sinistra l'oggetto NEOCP, a destra una stella di pari magnitudine)

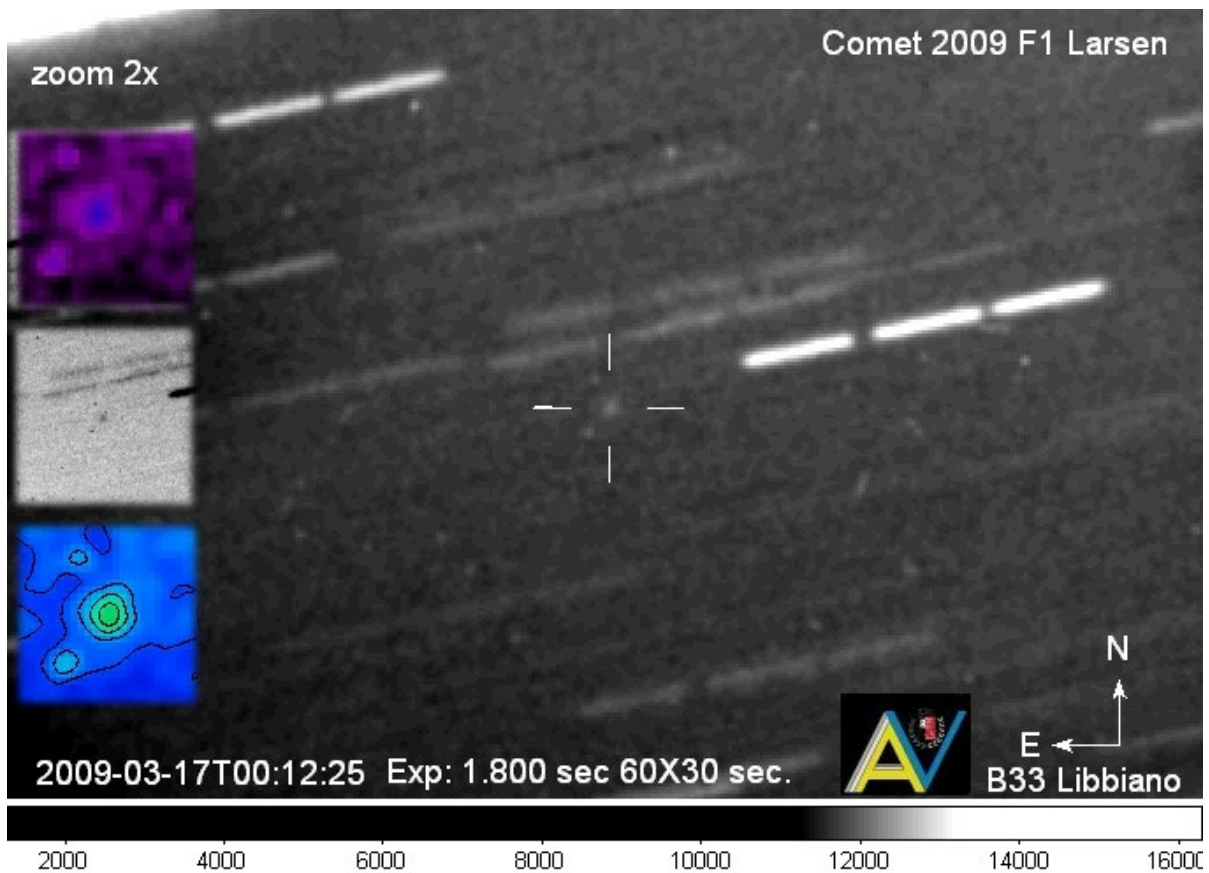
Nei giorni successivi veniva pubblicata la circolare del MPC numero 2009-F34, relativa alla scoperta della cometa denominata C/2009 F1 (Larson), a conferma di quanto da noi supposto.

(<http://www.cfa.harvard.edu/mpec/K09/K09F34.html>)

Elementi orbitali:

C/2009 F1 (Larson)
T 2009 June 24.708 TT MPC
q 1.83816 (2000.0) P Q
Peri. 218.972 -0.754376 +0.656420
Node 357.921 +0.633468 +0.730116
e 1.0 Incl. 171.401 +0.172148 +0.189850
From 86 observations 2009 Mar. 16-19.

Per il nostro osservatorio questa è la prima conferma di una cometa nel 2009.



Somma di 60 immagini ciascuna da 30 secondi, risoluzione 1.15"/pixel, campo inquadrato circa 26'x26'.
(Falsi colori, negative, contour)

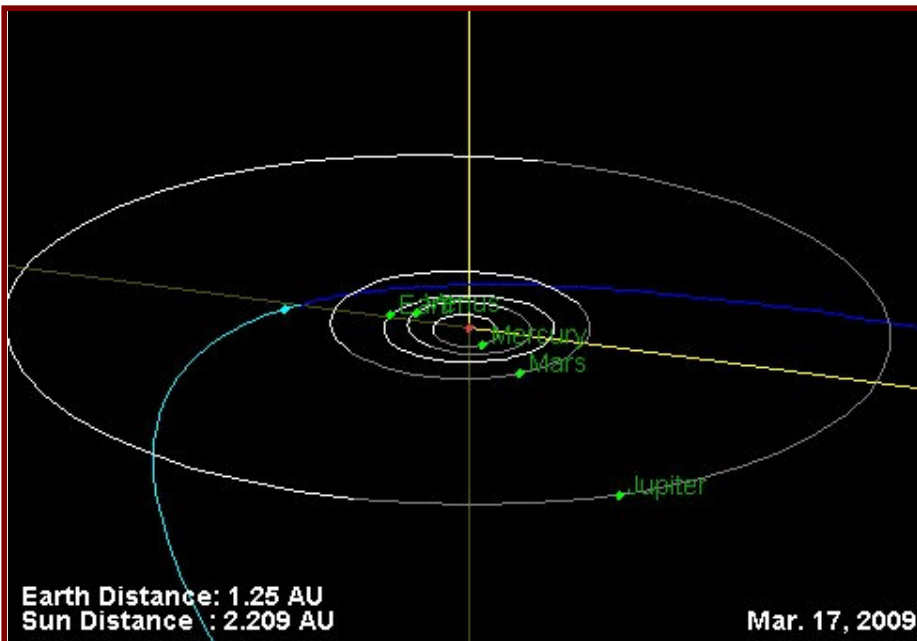


Grafico
dell'orbita della
Cometa
C/2009 F1
(Larsen)