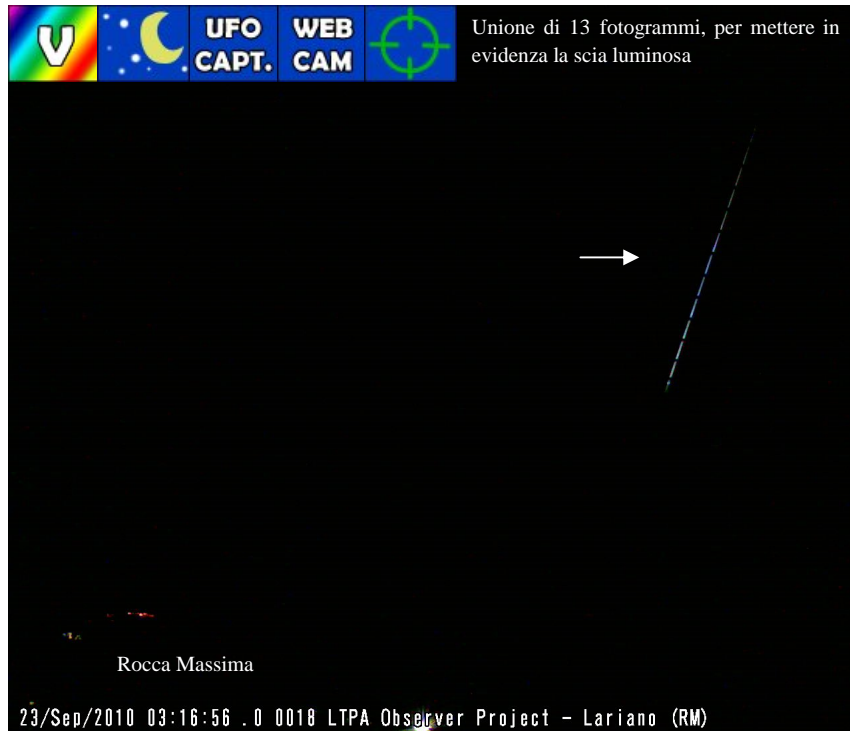


LTPA Observer Project

© Daniele e Gabriele Cataldi

23 Settembre 2010 – UFOCapture – Lariano (RM)



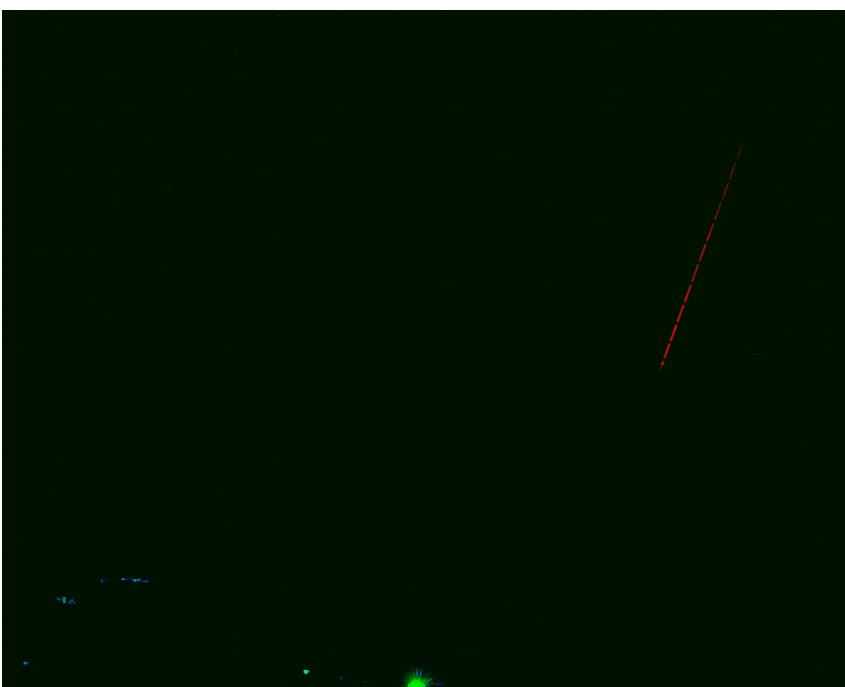
Alle ore 03:16 del 23 Settembre 2010, viene registrato il passaggio di un meteorite assai esteso e brillante, di magnitudine apparente di -6. La colorazione bianco-azzurra, ci dice che il meteorite ha avuto una brillantezza osservabile a parecchia distanza.

L'apparizione è stata registrata in direzione S-W ad una elevazione compresa tra i 70 e i 45 gradi, con una durata di 1.3 secondi (13 fotogrammi, ognuno dei quali della durata di 1/10 di secondo). La colorazione ci dice chiaramente come gli elementi chimici che componevano il meteorite fossero in gran parte formati da cristalli di Rame.

Ingrandimento della scia luminosa

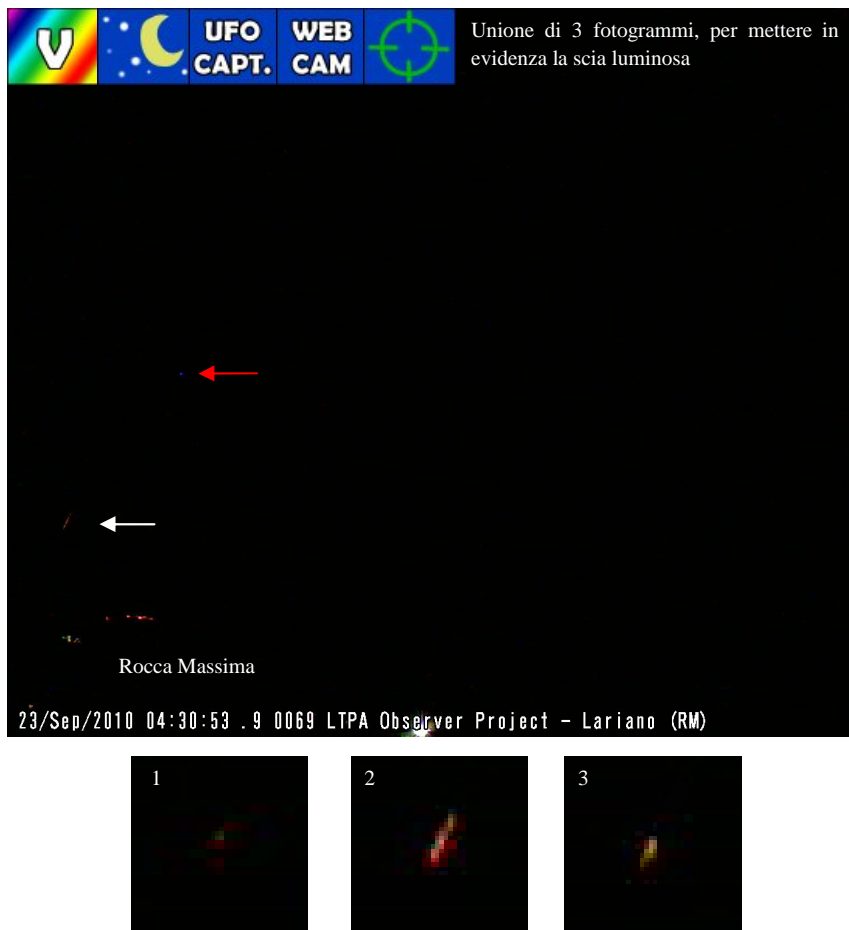


Andando ad ingrandire quella che appare come la scia luminosa emessa dal meteorite, possiamo osservare vari particolari: innanzitutto in primis dalla distanza dei vari segmenti registrati sappiamo che il meteorite viaggiava ad una velocità molto elevata, in questo caso anche se molto esteso, il suo percorso nell'atmosfera è terminato dopo soli 1.3 secondi. Si nota, inoltre, la presenza di una piccola esplosione in fase finale, tipico segno di un meteorite di una certa grandezza. Osservando attentamente i vari segmenti della traccia possiamo osservare un intenso aumento di luminosità partendo dal segmento n.5 (dall'altro), con l'emissione di una forte luce bianco-azzurra, il che ci dice che il corpo meteorico conteneva una grande quantità di Rame, un metallo abbastanza denso e compatto, tanto da aver permesso al bolide di bruciare più lentamente ed emettere una forte luminosità. Infatti più il meteorite è composto da elementi pesanti (metalli) e maggiore è la probabilità che questo riesca a percorrere una grande distanza.



Di lato è visibile l'elaborazione effettuata da UFOCapture durante la ripresa del fenomeno meteorico e la sua registrazione automatica. Cielo sereno, temperatura di 10°C ed umidità del 45%.

23 Settembre 2010 – UFOCapture – Lariano (RM)



Strumento utilizzato: Webcam da 1.3 megapixel, puntato in direzione Sud. Alle ore 04:30 circa viene registrato il passaggio di un piccolo meteorite di magnitudine -3 in direzione della cittadina di Rocca Massima, ad una elevazione di circa 35°. Cielo sereno, temperatura di 10°C ed umidità del 45%. L'apparizione ha avuto una durata di 0.3 secondi ed è stata caratterizzata da una scia ionizzata di color rosso-arancio, che in fase finale ha mostrato una piccola esplosione (fotogramma n. 3). L'aspetto più interessante di queste registrazioni è la continua presenza di meteoriti in uno spazio ristretto e prospettico che è simile in tutte le altre registrazioni. Questo particolare a tutt'oggi non può essere spiegato e risulta assai strano ed insolito, ma sembra assai improbabile che delle meteoriti possano colpire l'atmosfera tutte nello stesso punto. Forse la natura di questi piccoli corpi non è di origina naturale? Non possiamo dare una spiegazione conclusiva a questa ipotesi, ma possiamo comunque dare una prova fotografica di quanto stiamo affermando. Per avere un raffronto della reale luminosità del fenomeno registrato, si può osservare, appena al di sopra della cittadina di Rocca Massima, la stella più luminosa del cielo chiamata "Sirio" (freccia rossa), con magnitudine apparente di -1.44.

<http://ltpaobserverproject.weebly.com>

<http://www.lulu.com/danielecataldi>

daniele77c@hotmail.it – daniele77c@gmail.com