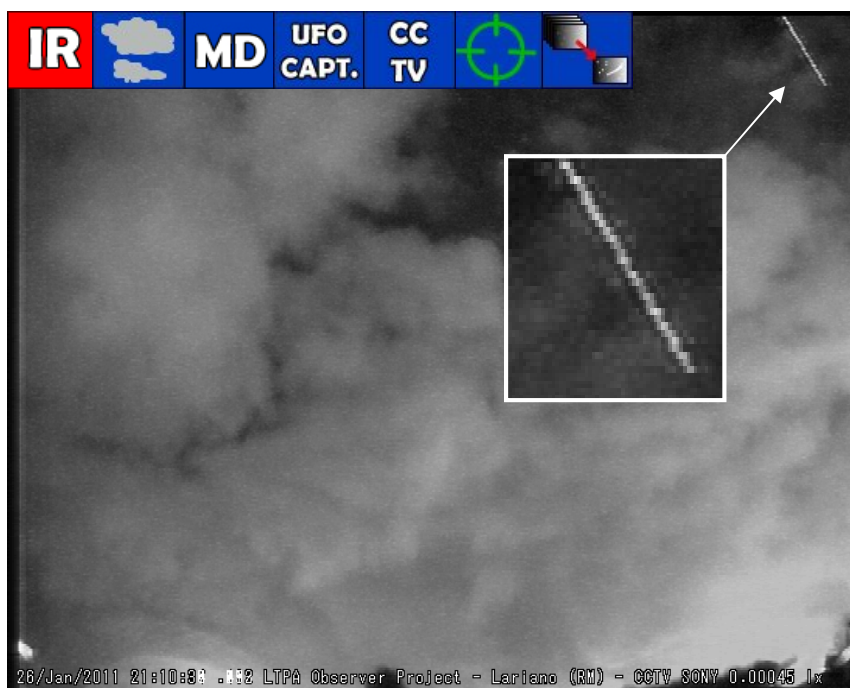


# LTPA Observer Project

© Daniele e Gabriele Cataldi

26 Gennaio 2011 – UFOCapture – Lariano (RM)



Strumento utilizzato: CCTV camera da 0.00045 lux, puntata in direzione Sud, cielo nuvoloso, umidità dell'95%, temperatura di 5°C, visibilità buona,  $\leq 15$  Km. Vento debole da S-S-E. Alle ore 21:10 circa viene ripreso e filmato il passaggio di un meteorite in direzione W-S-W, di magnitudine -3 ad una elevazione di circa 44°, della durata di 0.7 secondi. Da una prima analisi visuale della traccia registrata, è possibile osservare alcuni particolari non molto chiari, se di un meteorite si tratta, la traccia è davvero strana, forse si tratta di qualcos'altro (particelle ionizzanti  $\alpha$ ,  $\beta$  o  $\gamma$ )? Tale traccia, ammesso che sia spiegabile come frutto di Muoni o particelle ionizzanti, rappresenterebbe quella più appariscente in assoluto mai registrata prima dal nostro strumento. I particolari visibili, che differiscono in maniera netta da qualsiasi traccia meteorica sin ora ripresa, sono i seguenti:

1. presenza di un distacco netto della traccia, rispetto al fondo dell'immagine (bordo scuro intorno alla traccia stessa);
2. presenza di un distacco netto rispetto al cielo ed agli elementi presenti nell'atmosfera terrestre (nuvole, stelle, inquinamento luminoso, pulviscolo), senza la presenza del normale e naturale effetto "sfocatura" determinato dall'atmosfera terrestre, visibile su qualsiasi oggetto si trovi all'interno dell'atmosfera stessa. Tale elemento rappresenta sempre un dato oggettivo molto importante, e che invece qui manca;
3. la durata del fenomeno estremamente breve, presenza di un'unica lunga traccia luminosa su un unico fotogramma. Normalmente i meteoriti sono dotati di una velocità inferiore; non è

mai stato registrato, un meteorite dotato di tale velocità con questo strumento e dal nostro gruppo di studio.

Quanto sin ora affermato, è l'evidente differenza tra questa traccia e le altre registrate precedentemente, un esempio può essere fatto, osservando la registrazione precedente, risalente al 24 Gennaio 2011, dove è visibile una scia meteorica particolarmente luminosa ed estesa. L'effetto sfocatura visibile in quell'occasione è molto palese (osservare gli ingrandimenti delle due registrazioni). Nei due casi la differenza è netta, e perfettamente osservabile. La spiegazione più plausibile è che possa trattarsi di un fenomeno riconducibile allo scontro di una particella subatomica con il sensore CCD dello strumento utilizzato, ovviamente questa è un'ipotesi.

<http://ltpaobserverproject.weebly.com>

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

[daniele77c@hotmail.it](mailto:daniele77c@hotmail.it) – [daniele77c@gmail.com](mailto:daniele77c@gmail.com)