

* NOVA *

N. 912 - 12 NOVEMBRE 2015

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

WT1190F

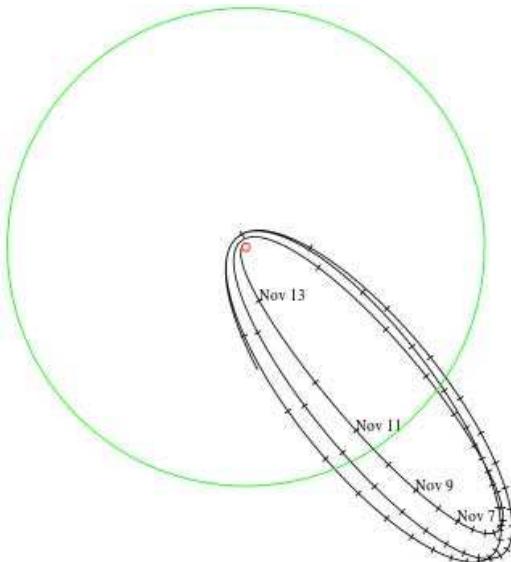
Un oggetto sconosciuto, denominato "WT1190F", verosimilmente un pezzo di "spazzatura spaziale", colpirà la Terra venerdì 13 novembre 2015 alle 06:20 GMT (07:20 CET, 11:50, ora locale), bruciando nell'atmosfera, anche se alcuni detriti potranno cadere nell'Oceano Indiano a circa 100 km al largo della costa meridionale dello Sri Lanka.

Secondo l'Agenzia Spaziale Europea, la massa dell'oggetto non è sufficiente a causare una minaccia per l'area, "ma il fenomeno sarà spettacolare, dal momento che per alcuni secondi l'oggetto diventerà molto luminoso nel cielo di mezzogiorno". L'astrofisico Jonathan McDowell ha scritto su *Nature* (vol. 526, pp. 621-622, 29 ottobre 2015) che l'oggetto ha dimensioni di soli 1-2 metri, e la sua traiettoria dimostra che ha una bassa densità (circa il 10% di quella dell'acqua, troppo bassa per essere una roccia naturale, ma compatibile con l'essere un guscio vuoto, come ad esempio lo stadio superiore di un razzo).

Questo suggerisce si tratti di un oggetto artificiale, "un pezzo perduto di storia dello spazio che è tornato a perseguitarci".

Al momento, i sospetti si concentrano su vecchie missioni lunari. Ad esempio potrebbe essere uno stadio di un razzo esaurito o addirittura, come sostengono ricercatori dell'INAF di Bologna, un modulo lunare del programma Apollo (forse dell'Apollo 10).

L'oggetto, scoperto nell'attuale denominazione il 3 ottobre 2015, era già stato osservato dal Catalina Sky Survey il 18 febbraio 2013 (come UDA34A3) e il 29 novembre 2013 (come UW8551D): un paio di anni di osservazioni hanno permesso di caratterizzarne l'orbita: un percorso altamente eccentrico attorno alla Terra con il perigeo a 21.221 chilometri e l'apogeo a 655.370 chilometri (1.7 volte la distanza tra la Terra e la Luna). In precedenza lo stesso oggetto era stato verosimilmente osservato nel 2009 e nel 2010, come 9U01FF6.



Orbita di WT1190F; il cerchio verde è l'orbita della Luna.

Crediti: Bill Gray / Project Pluto

Per approfondimenti:

- <https://en.wikipedia.org/wiki/WT1190F> - http://ssd.jpl.nasa.gov/horizons.cgi?find_body=1&sstr=WT1190F
- http://www.esa.int/Our_Activities/Operations/Space_Situational_Awareness/Reentry_data_will_help_improve_prediction_models
- <http://www.nature.com/news/incoming-space-junk-a-scientific-opportunity-1.18642>
- <http://projectpluto.com/temp/wt1190f.htm>
- <http://www.skyandtelescope.com/astronomy-news/mystery-object-to-reenter-earths-atmosphere-1103201534/>
- <http://www.spaceweather.com/>
- <http://www.media.inaf.it/2015/11/11/torna-a-casa-snoopy/>
- <http://www.bo.astro.it/~eps/buz11501/WT1190F.html>
- <http://blogs.esa.int/rocketscience/2015/10/30/esa-sponsors-wt1190f-observations/>
- <http://www.lpl.arizona.edu/css/>