

* NOVA *

N. 1367 - 21 AGOSTO 2018

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

ORBITAL REFLECTOR

Un nuovo satellite in cielo, per diverse settimane, in moto tra le stelle e luminoso come una delle stelle principali dell'Orsa Maggiore, senza alcun scopo scientifico o pratico: questo è l'*Orbital Reflector*, il cui lancio è previsto per ottobre.

A prima vista, per un astrofilo, l'evento forse non suscita molto entusiasmo, ma se pensiamo che è un'idea di un artista che trova la collaborazione del Nevada Museum of Art, della Global Western, società aerospaziale (con un impegno di tre anni per progettazione e realizzazione), e di Spaceflight Industries per il lancio, utilizzando l'ormai famoso Falcon 9 di SpaceX, allora la cosa ci incuriosisce.

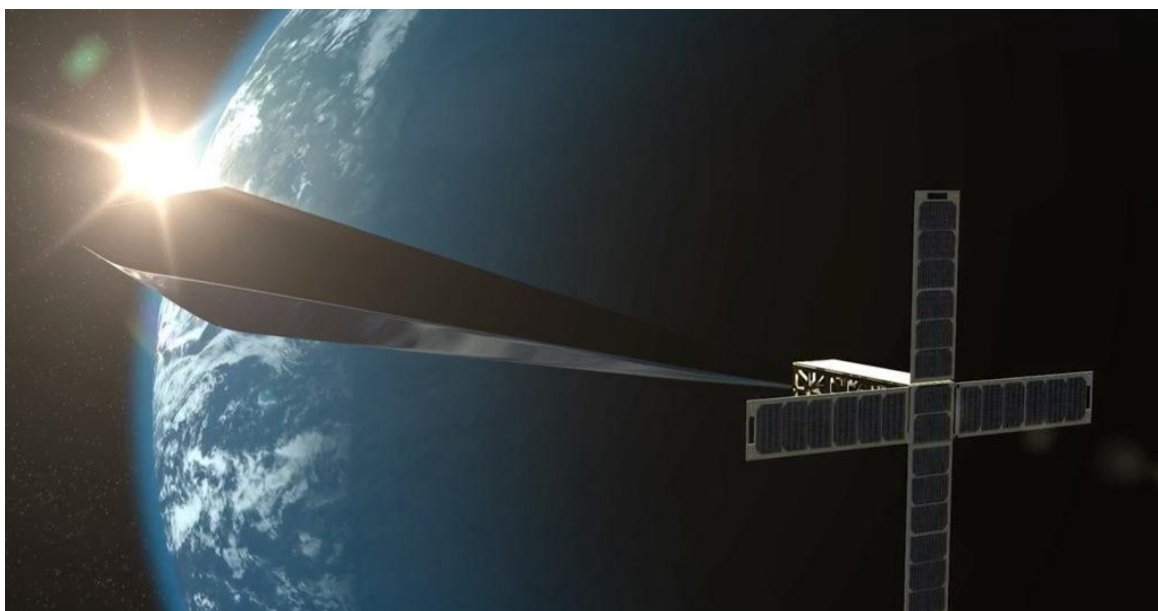


Immagine artistica dell'Orbital Reflector. Crediti: Trevor Paglen / Nevada Museum of Art

L'artista che ha avuto l'idea è Trevor Paglen, già noto per aver realizzato in passato il progetto "The Last Pictures", un disco di silicio e alluminio contenente cento immagini rappresentative della storia della nostra civiltà posto all'esterno di un satellite per comunicazioni, l'EchoStar XVI, lanciato dal Cosmodromo di Baikonur, in Kazakhstan, il 20 novembre 2012 alle 18:31 UTC.

Paglen dice che *Orbital Reflector* è soprattutto un "lavoro di ingegneria aerospaziale per l'ingegneria aerospaziale", ma è anche "immaginare l'inimmaginabile" e intraprendere insieme "un'esplorazione dell'ambiente più estremo di tutti: lo spazio".

Vuole essere un incoraggiamento "a guardare al cielo notturno con un rinnovato senso di meraviglia, a considerare il nostro posto nell'universo e a reimmaginare come viviamo insieme su questo pianeta [...]. Mentre molti di noi si rendono conto che i satelliti di tutti i giorni collegano i sistemi di telecomunicazione, le infrastrutture finanziarie e di trasporto e le funzioni militari in

NEWSLETTER TELEMATICA APERIODICA DELL'A.A.S. PER SOCI E SIMPATIZZANTI - ANNO XIII

La Nova è pubblicazione telematica aperiodica dell'A.A.S. - Associazione Astrofili Segusini di Susa (TO) riservata a Soci e Simpatizzanti.

È pubblicata senza alcuna periodicità regolare (v. Legge 7 marzo 2001, n. 62, art. 1, comma 3) e pertanto non è sottoposta agli obblighi previsti dalla Legge 8 febbraio 1948, n. 47, art. 5. I dati personali utilizzati per l'invio telematico della Nova sono trattati dall'AAS secondo i principi del *Regolamento generale sulla protezione dei dati* (GDPR - Regolamento UE 2016/679).

www.astrofilisusa.it

tutto il mondo, a volte è facile dimenticare queste attività quasi invisibili. Dopo tutto, accadono lassù nello spazio, fuori dalla vista, lontano dalla mente". *Orbital Reflector* vorrebbe "trasformare lo spazio in luogo". Rendere "visibile l'invisibile".

Orbital Reflector è una "scultura" riflettente e gonfiabile costruita con un materiale leggero simile a Mylar. Ospitato in un piccolo CubeSat, sarà lanciato nello spazio a bordo di un razzo Falcon 9 insieme ad altri satelliti. Una volta in orbita terrestre bassa, ad una distanza di circa 575 chilometri dalla Terra, il CubeSat si aprirà e rilascerà la scultura, che si auto-gonfierà come un palloncino. La scultura, riflettendo la luce del Sole, sarà osservabile ad occhio nudo da Terra come un punto luminoso che si muove lentamente tra le stelle.

L'*Orbital Reflector* effettuerà un'orbita intorno alla Terra ogni 90 minuti circa e, dopo diverse settimane, rientrerà nell'atmosfera distruggendosi completamente.

(d.c. - a.a.)

Orbital Reflector is a work of aerospace engineering for aerospace engineering's sake.

Trevor Paglen

Links

Orbital Reflector

<https://www.orbitalreflector.com/>

<https://www.orbitalreflector.com/timeline/>

<https://www.space.com/38282-museum-aims-to-launch-space-sculpture.html>

https://www.repubblica.it/scienze/2018/08/14/news/orbital_reflector_una_sculptura_nello_spazio-204101618/?ref=RHPF-VA-I0-C6-P5-S3.2-T1

Trevor Paglen

https://en.wikipedia.org/wiki/Trevor_Paglen

<http://www.paglen.com/>

<https://www.youtube.com/watch?v=PqrQap86OJQ>

Nevada Museum of Art

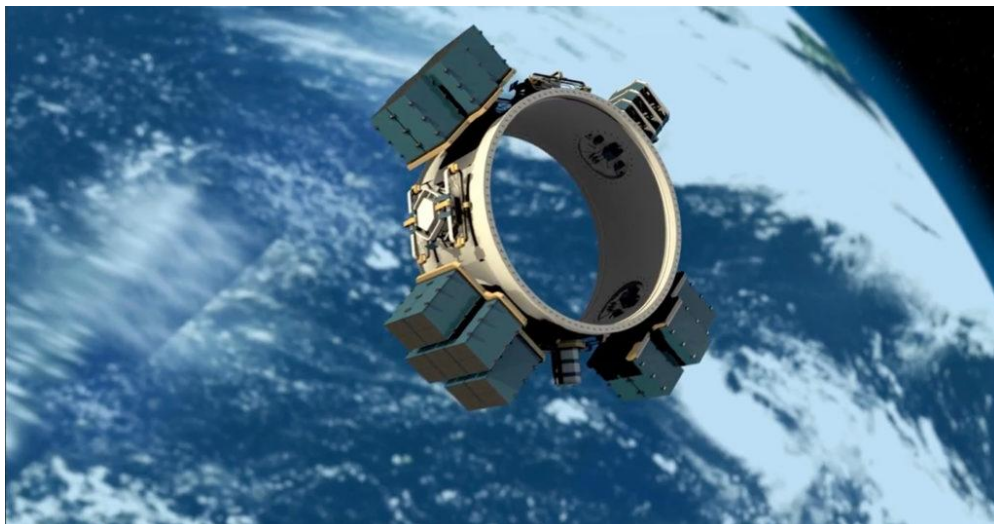
<https://www.nevadaart.org/>

The Last Pictures

http://www.repubblica.it/tecnologia/2012/11/20/news/album_fotografico_eterno-45953113/?rss

<https://www.youtube.com/watch?v=dsBJTBKQh9I>

https://en.wikipedia.org/wiki/EchoStar_XVI



L'anello trasportatore di CubeSat in orbita terrestre. Crediti: Trevor Paglen / Nevada Museum of Art