

\* NOVA \*

N. 1530 - 16 MAGGIO 2019

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

## A 50 ANNI DALLE MISSIONI VENERA 5 E 6

Cinquant'anni fa, il 16 maggio 1969 alle 06:01 UTC, entrava nell'atmosfera di Venere una capsula di 405 kg rilasciata dalla sonda spaziale sovietica Venera 5 (Венера-5). Era stata lanciata, utilizzando un razzo Molniya-M, dal cosmodromo di Baikonur il 5 gennaio 1969 alle 06:28:08 UTC.

Gli strumenti scientifici che aveva a bordo inviavano dati a Terra ogni 45 secondi per 53 minuti, per poi essere sopraffatti dalle altissime temperature (320°C) e dalla pressione atmosferica (26.1 bar).

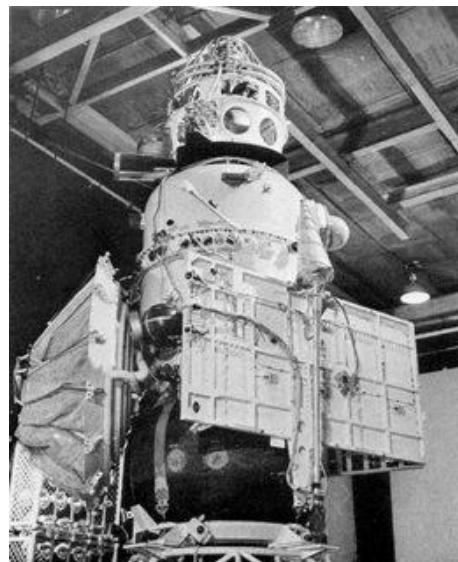
Il giorno successivo, il 17 maggio 1969 alle 06:05 UTC, entrava nell'atmosfera di Venere anche la capsula gemella (Venera 6, Венера-6), lanciata il 10 gennaio 1969 alle 05:51:52 UTC. La sonda inviava dati ogni 45 secondi per 51 minuti per poi smettere anch'essa di funzionare.

Venera 5 e 6 erano molto simili a Venera 4, che fu sganciata nell'atmosfera il 18 ottobre 1967 e funzionò correttamente fino a un'altezza di 24.96 km evidenziando l'altissima temperatura e la densità dei gas, molto più alta di quanto ci si aspettasse.

Utilizzavano però dei paracadute più piccoli di quelli usati nella missione precedente, per mantenere una velocità di discesa più alta in un'atmosfera estremamente densa e consentire di raccogliere dati anche nelle zone più basse.

I risultati delle missioni Venera 5 e 6, pubblicati dai sovietici nel marzo 1970, sembravano confermare e affinare i precedenti risultati di Venera 4, suggerendo che l'atmosfera planetaria consisteva di anidride carbonica (97%), azoto (< 2%) e ossigeno (< 0,1 %).

A lato la sonda Venera 5 (o 6) di 1130 kg di peso, costituita da un modulo di invio e da una capsula-laboratorio per lo studio dell'atmosfera di Venere.



<https://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraft/display.action?id=1969-001A>

<https://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraft/display.action?id=1969-002A>

[https://en.wikipedia.org/wiki/Venera\\_5](https://en.wikipedia.org/wiki/Venera_5) - [https://en.wikipedia.org/wiki/Venera\\_6](https://en.wikipedia.org/wiki/Venera_6)

[http://mentallandscape.com/V\\_Lavochkin1.htm](http://mentallandscape.com/V_Lavochkin1.htm)



16 maggio 2019

Il Giornata Internazionale della Luce (International Day of Light)

UNESCO - <https://www.lightday.org/>

(v. Circolare interna n. 198, dicembre 2017, p. 1)

---

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

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 della 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](http://www.astrofilisusa.it)