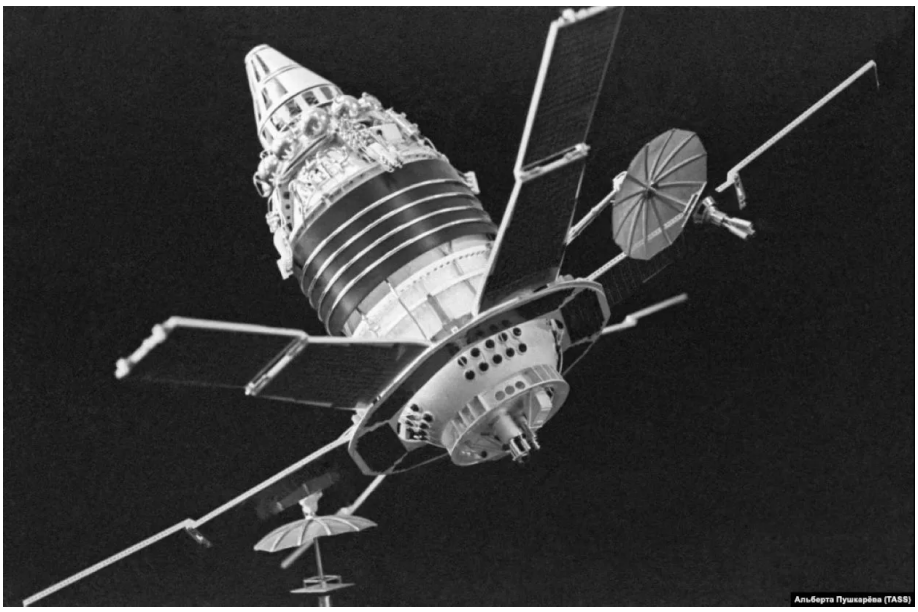


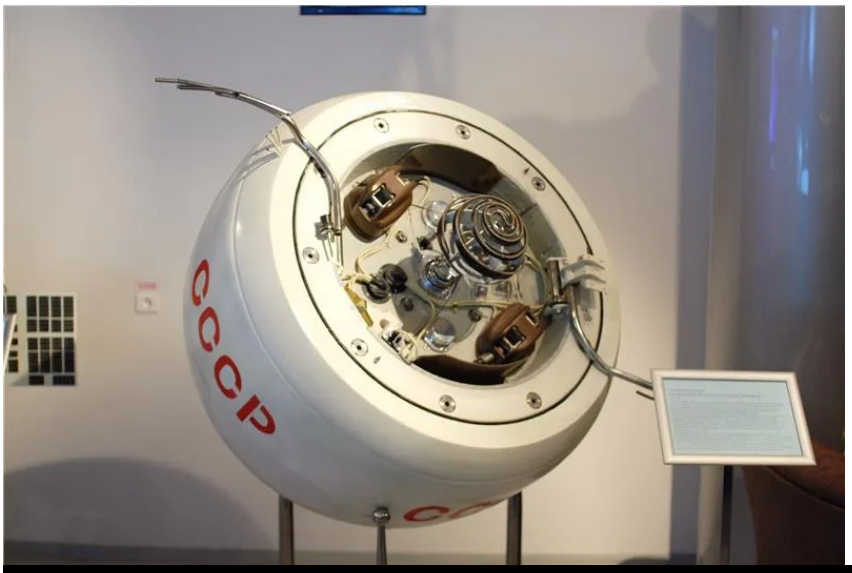
Fuori Pericolo : la Sonda Sovietica Kosmos 482 cade nell'Oceano Indiano

Pubblicato il 11/05/2025

La sonda sovietica Kosmos 482, originariamente progettata per esplorare Venere, ha concluso il suo lungo viaggio di 53 anni con un rientro incontrollato nell'atmosfera terrestre. **Lanciata nel 1972 durante la Guerra Fredda, la missione aveva grandi ambizioni: mentre la navetta gemella Venera 8 riuscì a raggiungere Venere e a trasmettere dati scientifici, Kosmos 482 non fu così fortunata**. Dopo il lancio, la sonda avrebbe dovuto attivare un sistema di propulsione per dirigersi verso Venere. Tuttavia, un guasto critico al motore la costrinse a rimanere intrappolata in un'orbita ellittica tra 210 e 9800 chilometri sopra la Terra.

Nel corso degli anni, parte della sonda si è disintegrata durante il rientro atmosferico, ma la capsula di atterraggio, pesante circa 500 kg e protetta contro le intense temperature e pressioni di Venere, ha continuato a orbitare la Terra fino ad oggi. Questo pezzo della sonda, caratterizzato da un involucro corazzato progettato per resistere a temperature superiori ai 450°C e a pressioni fino a 90 volte quelle dell'atmosfera terrestre, ha rappresentato una

testimonianza della capacità tecnologica sovietica dell’epoca. L'oggetto ha compiuto un ciclo di discesa lenta prima di precipitare finalmente nell'Oceano Indiano, nel tratto di mare a ovest di Jakarta, il 10 maggio 2025.

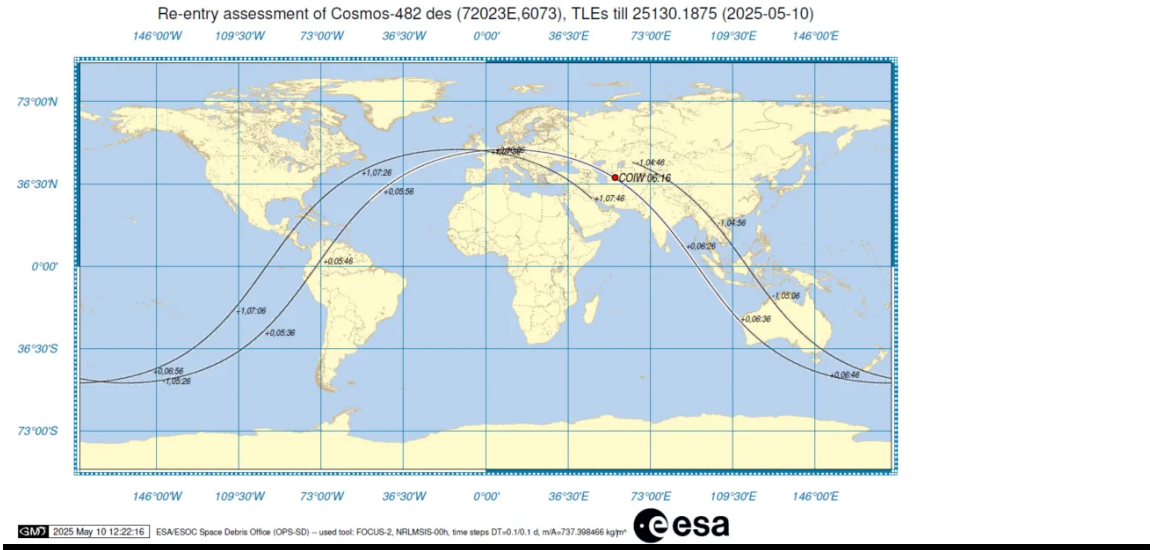


Fuori Pericolo : la Sonda Sovietica Kosmos 482 cade nell'Oceano Indiano - brigatafolgore.net

Il Rientro e le Incertezze sul Punto di Caduta

Le stime sul punto preciso di caduta di Kosmos 482 sono state fonte di incertezze. Secondo l'Agenzia spaziale russa Roscosmos, la sonda è precipitata nell’Oceano Indiano, vicino alla capitale indonesiana Jakarta. Tuttavia, per alcuni giorni, le previsioni sul rientro avevano dato origine a confusione, con la US Space Force che aveva suggerito una caduta nel Pacifico, mentre altre stime indicavano l’Europa. In particolare, il Consorzio Europeo Space Surveillance and Tracking (Eu-SST) aveva monitorato il passaggio della sonda sopra la Germania, aggiornando continuamente le previsioni. Tuttavia, il 10 maggio, l'ESA ha confermato che il rientro si è verificato tra le 06:04 UTC e le 07:32 UTC, con una finestra di incertezze che si è estesa fino a +/- 0.36 ore.

Alla fine, il punto di caduta è stato localizzato nell’Oceano Indiano, ma le stime iniziali non hanno potuto tenere conto della complessità del rientro, legata ai fattori atmosferici e all'orbita imprevedibile del veicolo spaziale. L'incertezza è stata alimentata anche dall'impossibilità di raccogliere osservazioni dirette visive durante l'ultimo passaggio.



Fuori Pericolo : la Sonda Sovietica Kosmos 482 cade nell'Oceano Indiano - brigatafolgore.net

Il Futuro del Monitoraggio Spaziale e la Storia di Kosmos 482

La sonda Kosmos 482, che ha trascorso oltre cinque decenni in orbita, rappresenta un pezzo di storia della corsa allo spazio sovietica. Il suo nome deriva dalla tradizione sovietica di denominare "Kosmos" le missioni che non riuscivano a lasciare l'orbita terrestre, un termine che nascondeva la vera natura di molte di queste missioni.

Nonostante non fosse mai stato ufficialmente riconosciuto, Kosmos 482 faceva parte di una serie di missioni sovietiche dirette verso Venere, un obiettivo che non fu mai raggiunto da questa sonda. La tecnologia e la resistenza della capsula, progettata per sopportare le intense condizioni di atterraggio su Venere, sono state un successo indiretto, permettendo alla sonda di restare in orbita per oltre mezzo secolo.

Con la sua caduta, Kosmos 482 ha concluso una lunga storia di tentativi e fallimenti nella corsa spaziale, ma anche un’importante lezione sul monitoraggio e il controllo degli oggetti spaziali. Gli esperti continuano a migliorare le tecniche di sorveglianza spaziale per affrontare simili rientri incontrollati, che potrebbero diventare sempre più frequenti con l’aumento del numero di satelliti e missioni spaziali in orbita. La sonda, simbolo della perseveranza della scienza sovietica, è ora parte della storia.

Link notizia: https://it.euronews.com/2025/05/10/la-sonda-sovietica-cosmos-482-cade-nelloceano-indiano-dopo-mezzo-secolo-in-orbita-incontro