

Arc di Inversion, una navicella per rifornire le truppe dallo spazio

 it.insideover.com/spazio/rifornire-le-forze-armate-dallo-spazio-la-scommessa-di-inversion-e-della-navicella-arc.html

11 novembre 2025



In una fase di acuta competitività globale e in cui emerge, in maniera sempre più cogente, come anche in tempi di innovazioni profonde la **logistica e i rifornimenti restino i sovrani delle battaglie**, dagli Usa arriva una **proposta potenzialmente dirompente**: una **capsula spaziale** pensata per portare rifornimenti ovunque nel globo in un'ora.

Cosa si muove sul fronte spaziale Usa

La navicella si chiama **Arc** ed è stata sviluppata come progetto da **Inversion**, start-up californiana che dal 2021 al 2024 ha raccolto 54 milioni di dollari da molti fondi di venture capital, tra cui spicca quello del colosso Lockheed Martin a cui si sommano Spark Capital, Adjacent, Kindred Ventures e Y Combinator, per poter sviluppare un velivolo in grado di compiere missioni di rifornimento a distanza con un margine d'errore di 15 metri tra luogo individuato per l'atterraggio e destinazione, di poter atterrare in acqua e per terra e, cosa più importante, di essere riutilizzabile.

Arc is a new kind of spacecraft.

Not quite a capsule, not quite a spaceplane. It's based off of a lifting body design – ideal for its mission to deliver cargo from orbit to anywhere on Earth in under an hour. pic.twitter.com/KHD6v5Kcs4

— Inversion (@InversionSpace) [November 5, 2025](#)

Il Dipartimento della Difesa lavora da tempo per **poter scalare sul fronte militare l'obiettivo delle consegne via navicella spaziale** di asset critici in luoghi anche remoti. Il Pentagono ha investito [oltre 200 milioni di dollari](#) in cinque anni, circa **70 dei quali assegnati proprio al progetto di Inversion**. Ora chiamato a mantenere le intriganti aspettative che ha suscitato.

Vuoi ricevere le nostre newsletter?

La strategia di consegnare merci o beni critici dallo spazio può contribuire a favorire l'operatività di gruppi di truppe specializzate, forze speciali o agenzie d'intelligence, favorendone ed estendendone la capacità d'azione. L'obiettivo ultimo del Pentagono è poter disporre di capsule orbitanti in grado di restare operative a lungo, anche ruotando attorno alla Terra, e di essere in grado di consegnare il loro carico quando chiamate in causa, in ogni destinazione.

Inversion e Arc, rifornire le truppe dalle orbite

[Come nota The War Zone](#), “Il concetto della missione prevede che la navicella Arc venga lanciata in orbita terrestre bassa a bordo di un razzo. **Arc rimane in orbita fino a quando non è necessario consegnare il suo carico**. A quel punto, la navicella utilizza un motore di deorbitazione per rientrare nell'atmosfera, muovendosi ad altissima velocità. Arc utilizza piccoli propulsori e grandi flap di manovra sul bordo d'uscita per regolare posizione e velocità durante il suo rientro in atmosfera”.

[L'obiettivo del Ceo di Inversion, Justin Fiaschetti](#), è rendere la piattaforma Arc integrabile con i principali vettori e poter nei prossimi anni iniziare a proporre servizi concreti realizzando un vero e proprio deposito in orbita al servizio di apparati strategici di ogni tipo, **con un dispositivo di dimensioni ridotte (2,5 metri di lunghezza)** in grado di fornire i “kit di sopravvivenza” in scenari critici. Ad altri apparati tecnologici spaziali, come quelli in via di sviluppo da SpaceX, si delegherebbero più complesse missioni di *delivery*, in un contesto che da anni vede il Comando dei trasporti degli Stati Uniti (Trascom) guardare con attenzione allo spazio.

Partenariato pubblico-privato

Chiaramente lo **sviluppo di nuovi asset di proiezione spaziale dà l'idea della volontà degli Stati Uniti** di non perdere il treno verso la governance del processo di militarizzazione delle orbite e prefigura uno scenario in cui **lo spazio stesso sarà un**

campo di confronto multidimensionale. In primo luogo perché campo di battaglia potenziale esso stesso, in secondo luogo perché **verticalmente legato agli scenari terrestri** tanto come proiezione di essi quanto come **proiezione e sistema d'appoggio** da cui cogliere non solo la tradizionale ricognizione e il classico supporto via satellite ma anche asset concreti per le operazioni a terra.

Come la [nuova economia dello spazio](#), e forse scalando tecnologie inizialmente pensate per essa, anche la corsa militare alle orbite è **multidimensionale e vischiosa.** Chiama alla crescente collaborazione pubblico-privato e all'investimento in tecnologie d'avanguardia, con importanti costi di ricerca. Arc e Inversion sono un esempio: tecnologie potenzialmente dirompenti e di rottura che godono della scommessa delle autorità federali e dei fondi privati. La cui saldatura è la scommessa su cui gli Usa contano per mantenere la leadership nei settori strategici. In terra come oltre l'atmosfera.