



U.S. Space Force: lanciata con successo la missione X-37B OTV-8

Pubblicato il 23/08/2025

La **U.S. Space Force**, in collaborazione con l'**Air Force Rapid Capabilities Office (AFRCO)** e **SpaceX**, ha lanciato con successo l'ottava missione del velivolo orbitale **X-37B Orbital Test Vehicle (OTV-8)** il **21 agosto** dal **Kennedy Space Center** in Florida.

L'**X-37B** è decollato a bordo di un **Falcon 9 di SpaceX**, designato come missione **USSF-36**, con una serie di obiettivi di test e sperimentazione ad alta tecnologia. Tra questi figurano la dimostrazione di **tecnologie di comunicazione laser ad alta larghezza di banda tra satelliti** e l'impiego di un **sensore inerziale quantistico di nuova generazione**, il più performante mai utilizzato nello spazio, per migliorare la navigazione orbitale.

OTV-8 rappresenta appieno lo status dell'X-37B come piattaforma di test d'eccellenza della U.S. Space Force per le tecnologie spaziali critiche di domani. Grazie alla sua innovazione orientata alla missione, l'X-37B continua a ridefinire i

limiti del possibile nell'ultima frontiera dello spazio", ha dichiarato William Blauser, direttore ad interim dell'AFRCO.

Un programma con oltre 4.200 giorni nello spazio

Dal suo primo volo nell'**aprile 2010**, il programma **X-37B** ha totalizzato oltre **4.208 giorni di operazioni in orbita**. Le precedenti missioni hanno dimostrato capacità uniche: dalla manovra di aerofrenata per modificare la traiettoria orbitale, alla sperimentazione di tecnologie di **space domain awareness**, fino ai test condotti con il **Naval Research Laboratory** per convertire l'energia solare nello spazio e trasmetterla a terra. In passato l'X-37B ha inoltre portato avanti studi sulla **resistenza dei semi all'ambiente radiativo spaziale**, con l'obiettivo di comprendere meglio come sostenere future missioni umane di lunga durata verso la Luna e oltre.

Un laboratorio orbitante per il futuro

L'**X-37B Orbital Test Vehicle** è una piattaforma dinamica e riutilizzabile, progettata per condurre una vasta gamma di test e accelerare lo sviluppo di **tecnologie spaziali di nuova generazione**. Con la missione OTV-8, la U.S. Space Force conferma la centralità del programma nel consolidare la supremazia statunitense nello spazio e nell'aprire la strada a nuove capacità operative.

Link notizia: <https://www.spaceforce.mil/News/Article-Display/Article/4274438/us-space-force-prepares-x-37b-mission-8-for-launch/>