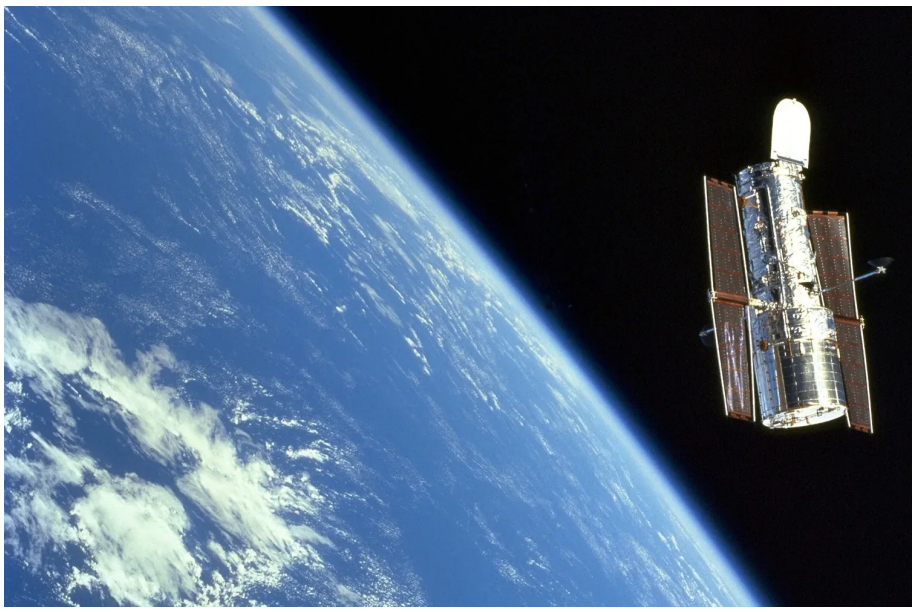


Lo Spazio come Dominio Operativo: La Strategia della NATO per la Sicurezza Collettiva

Pubblicato il 06/07/2026

Lo spazio non è più soltanto una frontiera scientifica, ma un **dominio operativo critico** per la sicurezza dell'Alleanza Atlantica, al pari di terra, aria, mare e cyberspazio. In un contesto globale sempre più competitivo e congestionato, la NATO ha adottato misure decisive per proteggere le infrastrutture spaziali e garantire la resilienza delle proprie operazioni.

Perché lo spazio è fondamentale per la NATO?

La dipendenza moderna dalla tecnologia spaziale è totale. Senza l'accesso allo spazio, le capacità di deterrenza e difesa della NATO sarebbero gravemente compromesse. Il dominio spaziale abilita funzioni vitali per la sicurezza, tra cui:

- **Navigazione e Timing (PNT):** Essenziale per operazioni di precisione, tracciamento delle forze e ricerca e soccorso.

- **Allerta precoce:** Monitoraggio fondamentale per il rilevamento di lanci missilistici.
- **Comunicazioni sicure:** Garantiscono il comando e controllo costante durante le missioni.
- **Intelligence, Sorveglianza e Ricognizione (ISR):** Cruciali per la consapevolezza situazionale e il processo decisionale strategico.

Oggi, oltre la metà dei satelliti attivi in orbita appartiene a membri della NATO o a aziende basate sul territorio dell'Alleanza, rendendo la protezione di questi asset una priorità assoluta.

Un ambiente in mutamento: Nuove sfide e minacce

Lo spazio è diventato un ambiente **contestato**. Se un tempo l'accesso era limitato a poche superpotenze, oggi il progresso tecnologico ha abbassato le barriere all'entrata. Questa democratizzazione dello spazio porta opportunità, ma anche rischi significativi:

1. **Tecnologie anti-satellite:** Russia e Cina hanno sviluppato capacità per disturbare, accecare o distruggere satelliti, minacciando la libertà di manovra dell'Alleanza.
2. **Affollamento e detriti:** La crescita esponenziale del traffico spaziale aumenta il rischio di collisioni e degrada l'ambiente operativo.
3. **Vulnerabilità:** La minaccia di hack, jamming o, nei casi estremi, la militarizzazione dello spazio, pone nuove sfide alla protezione dell'infrastruttura civile e militare.

In questo scenario, la NATO ha chiarito che **attacchi verso, da o all'interno dello spazio** possono essere considerati una minaccia alla sicurezza dell'Alleanza e potrebbero portare all'invocazione dell'**Articolo 5**.



Lo Spazio come Dominio Operativo: La Strategia della NATO per la Sicurezza Collettiva

Le Iniziative Chiave della NATO

Per mantenere il vantaggio tecnologico e la resilienza, la NATO sta attuando una strategia su più fronti:

1. Comando e Controllo

Il **NATO Space Operations Centre (NSpOC)**, situato a Ramstein (Germania), funge da fulcro per coordinare lo scambio di informazioni e supportare i comandanti NATO con dati spaziali essenziali.

2. Partnership con il settore commerciale

La **Commercial Space Strategy**, approvata nel 2025, segna un cambio di passo: la NATO mira a integrare sempre più soluzioni commerciali, creando un legame sinergico con l'industria privata attraverso la rete **SPACENET** e il supporto dell'Industrial Advisory Group (NIAG).

3. Grandi Progetti Multinazionali

L'Alleanza sta investendo in infrastrutture all'avanguardia:

- **APSS (Alliance Persistent Surveillance from Space):** Il più grande investimento multinazionale nella storia della NATO. Include la costellazione virtuale "Aquila", volta a monitorare costantemente le attività terrestri.
- **NSS6G:** Un piano da oltre 1 miliardo di euro per comunicazioni satellitari di 6ª generazione.

- **3SAS:** Il sistema strategico per la consapevolezza della situazione spaziale (Space Situational Awareness).
- **NORTHLINK e STARLIFT:** Progetti per garantire comunicazioni resilienti nell'Artico e capacità di lancio rapido in tutto il territorio alleato.

> *"La NATO non intende posizionare armi nello spazio. L'Alleanza sostiene un comportamento responsabile, il rispetto del diritto internazionale e la protezione dell'uso pacifico dello spazio per tutta l'umanità."*

Verso il futuro

Dall'adozione della *Overarching Space Policy* nel 2019 alla creazione del *Space Centre of Excellence* a Tolosa, la NATO ha trasformato radicalmente il suo approccio. L'integrazione dello spazio nei piani di esercitazione e nell'innovazione tecnologica conferma che la sicurezza del futuro si gioca, letteralmente, sopra le nostre teste