### il Giornale

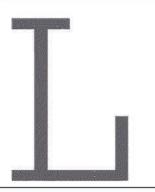
#### L'ANALISI DEL G

### RONTIERE EXTRATERRESTRI

# Navicelle e minerali La corsa spaziale al nuovo Eldorado

La nostra vita sarà sempre più influenzata dalle esplorazioni verso gli altri pianeti del sistema solare Ecco segreti e opportunità dell'economia stellare

di Emilio Cozzi



a data. 8 novembre 2024. Volodymyr Zelensky contatta l'appena rieletto Donald Trump per congratularsi. Trump è nella sua magione a Mar-a-Lago; diffonde l'audio in vivavoce e dà la possibilità al suo ospite, Elon Musk, di partecipare alla chiamata. Sono sette minuti di convenevoli ormai noti. Come noto è l'elogio, anche in questo caso di diversi minuti, dedicato a Musk da Trump durante il suo primo discorso da neo eletto. Quel che invece meriterebbe qualche attenzione aggiuntiva è il motivo più profondo del coinvolgimento, evidente, imponente e chissà se prima o poi ingombrante, di Musk nelle faccende trumpiane più clamorose degli ultimi mesi. E beninteso, si peccherebbe di superficialità se si riducesse tutto a una pur pingue questio-

fluenzare (o inquinare) l'opinione pubblica con un social network a sua immagine e somiglianza. Altro che X, ma quale Tesla? Il potere di Musk è, stricto senso, ultra-terreno: arriva dallo spazio. Dove, con la sua SpaceX, in tre lustri ha riscritto ogni regola del gioco. Dove dando, oppure precludendo, l'accesso a Starlink dell'esercito ucraino o russo, un uomo – genio o pazzo, comunque un privato – può decidere gli equilibri di uno scenario bellico. «Sto parlandovi grazie a Starlink» ci ha tenuto a precisare Zelensky quell'8 novembre. Come non fosse stato Musk a permetterglielo. Lo spazio oggi è anche questo: un dominio di cui è difficile immaginare i confini.

La nostra nuova El Dorado Via da ipotesi fantascientifiche o da scenari modello James Bond, mentre un secolo fa la Terra si controllava dominando il mare, come sosteneva il genio della geopolitica Nicholas John Spykman, oggi il Pianeta lo si domina dallo Spazio. Lo testimoniano investimenti, attività e programmi di chiunque, pubblico

ne di soldi, di endorsment o di reci- o privato, partecipi alla conquista proca ammirazione, vera o vendu- del nuovo El Dorado siderale. Sota come lo fosse. Chiara, ma tutt'al- prattutto, però, è il legame fra queltro che semplice la ragione è un'al- lo che succede oltre l'atmosfera e tra: Musk è potente. Di un potere le nostre attività quotidiane, qui che va ben oltre la capacità di in- sulla Terra, a dimostrarlo. Un legame così stretto da giustificare un'affermazione solo all'apparenza roboante: la nostra vita, nel senso della qualità del nostro vivere collettivo, oggi è (e sempre più sarà domani) space based, fondata cioè sui pilastri spaziali del pianeta. Non è un caso, come conferma il centro studi The Union of Concerned Scientists, che in questo momento nelle orbite più prossime alla Terra, le Leo, galleggino 6768 satelliti operativi su 7560 complessivi. Ancora più indicativo è che nel prossimo decennio si prevede ne verranno lanciati più di mille ogni anno. La sola SpaceX, per completare la costellazione Starlink, punta a farne volare 12mila, e con una possibile estensione, già approvata, a 42mila. Prima di procedere, andrebbe allora ribadito perché lo Spazio si appresti a diventare trafficato come mai prima; perché, nonostante la crisi sanitaria più grave dei decenni recenti e il numero crescente di conflitti, la frontiera extraterrestre non smette di attrarre risorse. Per farla breve, andrebbe evi-

### il Giornale

dischiuse dallo sfruttamento delle risorse extra atmosferiche e per la sua arrembante economia, lo Spazio è strategico per esigenze di difesa e sicurezza nazionale.

I pilastri della Terra. Partiamo, allora, dal postulato iniziale: dall'evidenza che lo Spazio è diventato da mezzo secolo strategico. Iniziata nel pieno della Guerra fredda, la prima space race declinò oltre l'atmosfera la contrapposizione ideologico sociale, oltre che strategico militare, degli Stati Uniti dell'Unione Sovietica. A sessant'anni di distanza, la centralità del settore spaziale è aumentata e i suoi attori si sono moltiplicati: lo Spazio si è rivelato un driver per ambiti all'apparenza lontani, se non slegati.

È attraverso lo sviluppo della tecnologia spaziale - cioè di quanto in queste pagine abbiamo annoverato fra i «pilastri della Terra» - che vengono offerti servizi innovativi

denziato una volta ancora perché all'agricoltura, alle borse e alle ban- grammi. Quindi, ha modificato la lo Spazio è una meta così ambita che di tutto il mondo, al monitorag- funzione e il valore di alcuni eleda innescare una nuova gara globa- gio delle infrastrutture, all'osserva- menti che fino a pochi anni fa non le per presidiarlo. La risposta, di zione dei cambiamenti climatici e avevano alcuna relazione con l'exper sé piuttosto rapida, è rimasta dei loro effetti. Come abbiamo vi- tra atmosfera: i social network, per più o meno identica dal 4 ottobre sto, è dall'orbita terrestre che si esempio, i quali, essendo tra i dedel 1957, il giorno del lancio dello supportano le operazioni di soccorpositi più massicci di dati in tempo Sputnik: oltre che per le possibilità so dopo catastrofi ambientali o si reale, possono contribuire alla geprevengono gli scenari peggiori. stione delle emergenze o alla stima lano le migrazioni e i confini nazio- no, come i terremoti o i crimini amnali, contribuiscono alla salvaguar- bientali - oppure le attività mineradia dei beni culturali e alla gestione del traffico aereo e marittimo. E za e senza infrastrutture terrestri. oggi la penetrazione media di internet (per stato) in Africa non arriva ra il 60% e nemmeno in Nord Ame- logie, i droni allertati da un'osserrica o Europa è totale. Uno dei due vazione satellitare presto potranpilastri della space economy conma, insieme con i capitali e gli imprenditori, la nuova concezione proccio nello sviluppo dei pro- dale pediatrico Bambino Gesù, vici-

Migliaia di occhi orbitanti control- degli effetti di un grande fenomerie illegali, monitorate da eo4security, un progetto dell'Esa guidato dalin orbita potrebbe presto concretiz- la società italiana e Geos che interzarsi il sogno di un internet ubiquo faccia i dati spaziali con le informa-(ma non gratuito), ad alta efficien- zioni cosiddette di Open Source Intelligence (osint) ricavate dai so-Sarà un traino per lo sviluppo e la cial e da altri canali. Detto altrimencultura senza precedenti, visto che ti, i settori a tenuta stagna non esistono più.

Ecco allora che, in virtù di questo al 40%, nell'Asia Pacifica non supe- progressivo intrecciarsi delle tecnono, in modo autonomo, verificare temporanea, in effetti, è proprio la la tenuta di un ponte o di un penconvergenza fra industria spaziale dio a rischio di frana; o, ancora, ed economia digitale. Di quest'ulti- consegnare materiale biomedico più rapidamente rispetto al trasporto su ruote, come testato già nell'otdel «fare Spazio» ha assorbito an- tobre del 2020 ancora da Telespache la propensione al rischio e l'ap- zio ed e Geos fra due siti dell'Ospeno a Roma.



il Giornale.it **Nelle** pagine del Giornale on line altri articoli sulla «Space economy

STORIA

**Testo tratto** dal libro «Geopolitica dello Spazio» pubblicato dal «Saggiatore»

## il Giornale

IL FUTURO DEL COMMERCIO Un locale ispirato alla cantina di Mos Eisley, un importante porto spaziale del pianeta Tatooine nella saga di «Guerre Stellari»

