Pagina

11-02-2023

19 Foglio

1/2

**ECONOMIA** 

## Chi conquista lo spazio controllerà le nostre vite

L'allarme di un ingegnere aeronautico sulla corsa al cielo delle big tech Lo scopo è colonizzare basi per avere materie prime e "spiare" la Terra

**EVA GIOVANNINI** 

lcuni libri producono un suono particolare, il suono delle sirene di allarme. Capitalismo Stellare, Naturalmente tutti questi scritto da Marcello Spagnulo con la prefazione di Alessandro Aresu, è uno di questi. L'autore infatti, alla luce di più di trent'anni di esperienza nel settore aerospaziale come ingegnere aeronautico, manager e analista, lancia come un grido in solitaria rispetto ai rischi di una narrazione apologetica della cosiddetta space economy. La tesi del libro è che quello che è accaduto negli ultimi vent'anni con le big tech - Google, Amazon, Facebook e Apple - passate dall'essere considerate paradigma di inclusione e libertà a pericolose monopoliste dei nostri dati e del nostro tempo, accadrà, anzi, sta già accadendo con le grandi società private volte alla conquista dello spazio. Se non altro, perché sono esattamente le stesse companies, se non addirittura le stesse persone, proprietarie dei colossi di cui sopra, a rivolgere oggi lo sguardo e gli investimenti verso il cielo, e con lo stesso atteggiamento predatorio e che hanno avuto nei confronti dei business che hanno inventato e monopolizzato sulla Terra. Sono i rich guys in love with rockets, i ricchi ragazzi innamorati dei razzi - come li definì Donald Trump e i più famosi sono Elon Musk, patron di Tesla e di Space X, Richard Branson, fondatore di Vir-

Palantir, colosso dei big daorbita i suoi primi satelliti. «giga-capitalisti» brandiscono il miraggio del progresso tecnologico o della colonizzazione di altri pianeti per suscitare ammirazione, «mentre in realtà - scrive Spagnulo - stanno plasmando a livello planetario nuove forme globali di economia e di società strettamente a misura delle loro imprese e dei loro prodotti».

Nel metodo, i capitalisti stellari vogliono mantenere il ruolo di gatekeepers, chiudendo i cancelli alla possibile concorrenza secondo il principio enunciato Thiel in *Da Zero a Uno*, e cioè che «il progresso discende dal monopolio e non dalla competizione». Nel merito, invece, il loro obiettivo è la come luogo vergine che assicuri loro materie prime rare e possibilità di osservare ma in alcuni casi sarebbe meglio dire di spiare - la Terra dal cielo. E vogliono creare ecosistemi di business al tempo stesso interrelati e aue di Space X, in questo senpensare che già oggi chi compra una Tesla può opzionare una connessione satellitare Starlink che, ovvia-

gin Galactic, Jeff Bezos, pro- Tesla - che accentra nelle morire in orbita - l'Esa stima Blue Origin e Peter Thiel, tà delle catene di approvvi- grandi di 10 cm. Senza congià capo di PayPal e ora di gionamento - punti a diven- tare poi che l'enorme numetare il paradigma dell'indu- ro di lanci di satelliti previsti ta che ha appena lanciato in stria automobilistica del fu- nei prossimi anni causerà più simili a computer su ruo- la scienza astronomica, «acnese Geely, ad esempio, già moderni telescopi. proprietaria della svedese Volvo, sta per lanciare una costellazione satellitare a lanci spaziali con motori alisupporto dei suoi futuri vei- mentati a idrocarburi, lo coli autonomi, ma persino il gruppo Porsche-Wolkswapazione nella società Isar Aerospace.

Spagnulo, non ha ricadute Research Atmospheres. soltanto economiche, ma anche democratiche, ambientali e geopolitiche. Democratiche perché questa sere quella geopolitica. Ne nuova era dominata dai baroni dello spazio che hanno la Difesa di Pechino, che conormai capitalizzazioni superiori agli Stati si configura come «una nuova globalizzazione tecnologica con cacolonizzazione dello spazio ratteristiche di libertà solo caos o calamità». Spagnulo formali, ma di fatto - scrive Spagnulo - è incardinata su binari di un cogente capitalismo di sorveglianza». Se sul mediante sempre più sofistipiano democratico le ripercussioni sono facilmente intuibili, le conseguenze ambientali di questo assalto al tosufficienti. Il caso di Tesla cielo, invece, sono invisibili a occhio nudo, ma non meso, è emblematico. Basti no gravi. In particolare, quello che l'autore definisce l'Antropocene Spaziale, è causa di due tipologie principali di inquinamento, uno mente, appartiene sempre a subase fisica e l'altro subase Elon Musk. Il settimanale chimica. Il primo tipo di in-The Economist l'ha definita quinamento è dettato princi-«The great Teslafication» sot-palmente dall'immensa mo-

prietario di Amazon e di sue fabbriche la quasi totali- oltre 36.500 oggetti più turo, con macchine sempre impatti visivi gravissimi sulte collegate allo spazio. La ci-cecando» di fatto anche i più

> Sul piano chimico invece, a questi ritmi di crescita dei strato di ozono verrebbe pesantemente danneggiato, gen ha acquisito una parteci- modificando così il modello di circolazione dell'atmosfera, come stima un rapporto Tutto questo, secondo del Journal of Geophysical

La più temibile conseguenza di questa corsa allo spazio, tuttavia, rischia di essa qualcosa il ministero delsidera la «biosfera SpaceX» un potente mezzo nelle mani del governo Usa per «portare il mondo in un altro chiama i conflitti spaziali già in atto le «Star Wars X». Sono guerre che si svolgono cate armi antisatellite e potrebbero culminare in temute operazioni nucleari spaziali, con il paradosso che simili azioni, pur nella loro gravità, «non sarebbero considerati attacchi atomici rivolti a una nazione specifica, perché l'orbita terrestre è nei fatti di tutti e, quindi, purtroppo, di nessuno».

Speriamo di non doverci trovare mai a dare certe risposte. Nel frattempo, sarebbe utile iniziare a prendere tolineando come il modello le di detriti e oggetti lasciati sul serio le domande che ci pone Spagnulo.

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario,



Settimanale **RUB3ETTINO** 

Data

11-02-2023

19 Pagina 2/2 Foglio

Sono passate da paradigma di libertà al monopolio dei nostri dati e del nostro tempo

La più temibili conseguenze sono finanziarie e geopolitiche

## Manager e analista

Marcello Spagnulo è ingegnere aeronautico e lavora da trent'anni nel settore aerospaziale presso aziende private e agenzie spaziali. È consigliere scientifico di «Limes». Fra i suoi titoli: «Lo Spazio oltre la Terra» (Giunti), «Geopolitica dell'Esplorazione Spaziale» (Rubbettino)



Marcello Spagnulo «Capitalismo stellare» (prefaz. di Alessandro Aresu) Rubbettino pp.160,€14



non riproducibile. Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario,