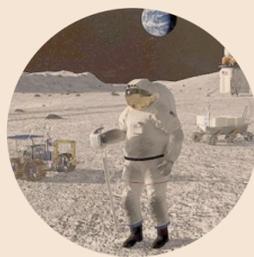


Scienza e filosofia



NICOLE SCOTT
GLI ASTRONAUTI ORA SONO UOMINI E DONNE

Il programma Apollo ha portato dodici astronauti bianchi sulla Luna, mezzo secolo dopo gli equipaggi di Artemis saranno formati da donne e uomini di diverse etnie che porteranno le loro storie nello spazio. Al ritorno tutti avranno qualcosa da raccontare come

dimostra Nicole Scott con il suo *Back to Earth: What Life in Space Taught Me About Our Home Planet and Our Mission to Protect It* (Seal Press, pagg. 304, \$ 30). Nello spazio ha capito quanto sia importante difendere la biodiversità sul nostro pianeta: una lezione preziosa.

LA SCELTA LUNARE DI KENNEDY

Grandi discorsi. A Houston, 60 anni fa, il Presidente spiegò a 40mila giovani che gli Usa avrebbero investito nello spazio per essere i primi a vincere la sfida

di **Patrizia Caraveo**

Siamo a Houston, in Texas, è il mattino del 12 settembre 1962. Lo stadio della Rice University si sta riempiendo perché alle 10

parlerà il Presidente Kennedy. Oltre agli studenti universitari, che stanno per iniziare l'anno accademico, ci sono tutti quelli delle scuole di Houston che sono arrivati con una colonna di autobus. Il tempo è bellissimo e fa decisamente caldo, ma l'occasione è storica. Alla fine saranno circa 40.000 ed il colpo d'occhio davanti al podio del Presidente è impressionante. Kennedy è venuto in Texas per visitare la sede del centro per il volo umano che è in costruzione a Houston. La location è stata selezionata grazie ai buoni uffici del vice-presidente texano Lyndon Johnson, un entusiasta sostenitore della corsa allo spazio sempre molto attento a fare arrivare importanti ricadute nel suo collegio elettorale. È stato lo staff del Presidente a proporre all'Università di tenere un discorso nello stadio davanti agli studenti per spiegare perché gli Stati Uniti abbiano deciso di investire nello spazio. Forse Kennedy, dopo la survey Gallup che dimostrava che il 58% degli americani non erano entusiasticamente a favore dei piani di esplorazione della Luna, aveva bisogno di un bagno di folla.

Il discorso, oggettivamente bellissimo, è passato alla storia con il titolo *We choose to go to the Moon*.

È considerato un capolavoro di oratoria durante il quale, in poco meno di 20 minuti, il Presidente tocca il tema dell'esplorazione dello spazio come terreno di competizione pacifica dove gli Stati Uniti possono affermare la loro leadership mondiale. Guardando il video su Youtube, si capisce che Kennedy, sempre un ottimo oratore, doveva essere in uno stato di grazia. Evi-

dentemente gli piaceva il testo che gli era stato preparato e sul quale aveva fatto alcuni appunti e la sua sensibilità di uomo politico rispondeva alle reazioni del pubblico giovane ed entusiasta.

Sotto un sole impietoso, mentre le autorità sedute alle spalle del presidente, si asciugano il sudore e si sventagliano in modo scomposto, Kennedy non fa una piega e guarda negli occhi il pubblico. Sono loro il futuro della nazione e il Presidente li vuole convincere dell'importanza dello spazio.

«Navighiamo in questo nuovo mare - disse - , perché ci sono nuove conoscenze da acquisire,

**«WE CHOOSE TO GO TO THE MOON»
FU UN CAPOLAVORO DI ORATORIA: DOVEVA CONVINCERE I TANTI AMERICANI SCETTICI**

nuovi diritti da conquistare e questi devono essere vinti e utilizzati per il progresso di tutto il genere umano. La scienza spaziale, come quella nucleare, e tutte le tecnologie non ha coscienza di sé. Farla diventare una forza al servizio del bene oppure del male dipende dall'uomo, e solo se gli Stati Uniti occuperanno una posizione di preminenza potremo contribuire a decidere se il nuovo oceano sarà un mare di pace o un nuovo terrificante teatro di guerra. Non dico che noi non ci proteggeremo contro l'utilizzo ostile dello spazio, così come ci proteggiamo nel caso di utilizzo ostile del mare o della terra, ma dico che lo spazio può essere esplorato e conquistato senza guerre, senza ripetere gli errori fatti nell'estendere il controllo sul nostro globo.

Al momento, non c'è conflit-



Astro d'argento. La luna piena vista dalla Stazione Spaziale Internazionale a 254 miglia sopra l'Oceano Pacifico a nord-est di Guam (2019)

to, pregiudizio o lotta nazionale nello spazio. I suoi pericoli lo rendono un ambiente ostile per tutti. La sua conquista richiede il meglio del genere umano, e le opportunità che offre per una cooperazione pacifica potrebbero non tornare mai più. Ma, qualcuno si chiede, perché la Luna? Perché abbiamo scelto questo come il nostro obiettivo? Ci si potrebbe chiedere perché scalare le più alte montagne? Perché, 35 anni fa, attraversare l'Atlantico in aereo? Perché la squadra della Rice si batte contro quella del Texas?».

È una frecciata scherzosa, aggiunta all'ultimo momento, dove si fa riferimento alla rivalità tra la squadra di football locale e quella (molto più forte) del Texas che la batteva sistematicamente. È un "trucco" oratorio per svegliare l'attenzione della platea perché sta per arrivare la frase storica.

«We choose to go to the Moon» - dice il Presidente -, si ferma un attimo e lo ripete tra le ovazioni del pubblico.

«Abbiamo scelto da andare alla Luna in questa decade, e di fare le altre cose, non perché sono facili, ma perché sono difficili, perché questo obiettivo servirà per orga-

LE CELEBRAZIONI

Rice University e NASA insieme

In occasione del sessantesimo anniversario del discorso «We choose to go to the Moon», la Rice University insieme alla NASA organizzano diversi eventi celebrativi (per info: rice.edu/jfk60).

Il 12 settembre nello stadio dove parlò Kennedy ci sarà l'amministratore della NASA Bill Nelson, insieme a diversi astronauti e allo stato maggiore dell'università. Nelson non è certo un principiante, ha una brillante carriera politica alle spalle e ha anche volato sullo Shuttle ma il confronto, in diretta streaming attraverso i canali NASA, con uno dei migliori discorsi del ventesimo secolo non sarà facile.

nizzare e misurare il meglio delle nostre energie e delle nostre capacità, perché questa sfida è quella che noi siamo disposti ad accettare, quella che non siamo disposti a posporre, e quella che vogliamo vincere, insieme alle altre».

Con il senno di poi, la sfida era al limite della follia: i sovietici erano decisamente più avanti ed il programma spaziale americano era tutto da inventare. Kennedy aveva capito che la vittoria si sarebbe giocata sul piano dei finanziamenti e aveva già ottenuto dal Congresso uno straordinario aumento del budget della NASA. È evidentemente orgoglioso di questo risultato che avrebbe riversato nelle casse dell'Agenzia il 4% del budget federale, un livello che non è mai più stato neanche lontanamente uguagliato. È una storia che ho raccontato nel mio libro *Conquistati dalla Luna* (Raffaello Cortina, 2019) perché i grandi progetti hanno bisogno di un costante supporto politico che assicuri i finanziamenti necessari. Kennedy sa che la cifra è alta ma fa notare che è meno di quanto gli americani spendano per fumare. Un altro tocco di realtà per fare capire che la corsa alla

Luna non peserà sulle tasche dei cittadini americani, ma, al contrario, sarà un volano di crescita.

Che effetto fece il messaggio del Presidente sui ragazzi che lo stavano ascoltando? Non sappiamo quanti degli studenti presenti decisero che lo spazio sarebbe stato il loro futuro. Di sicuro, le attività collegate alla ricerca spaziale trasformarono Houston in una grande metropoli.

Per ricordare il sessantesimo anniversario di questo storico discorso, l'Università Rice, insieme alla NASA, organizza una celebrazione che, se tutto fosse andato secondo i piani, si sarebbe tenuta mentre la missione Artemis 1 raggiungeva la Luna nel primo volo di test. Purtroppo una pericolosa perdita di idrogeno durante il riempimento del serbatoio del mastodontico Space Launch System ha fatto rimandare il lancio.

Questo contrattempo ci permette di concentrare l'attenzione solo sul discorso, un pezzo di bravura straordinariamente attuale che potrebbe insegnare una cosa o due ai nostri politici, incapaci di pensare in grande.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

23A ESPOSIZIONE INTERNAZIONALE TRIENNALE MILANO

TRIENNALE.ORG #UNKNOWNUNKNOWNS

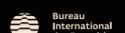
UNKNOWN
UNKNOWNS

QUELLO CHE
NON SAPPIAMO
DI NON SAPERE

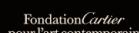
15 LUGLIO —
11 DICEMBRE
2022

**Triennale
Milano**

IN COLLABORATION WITH



CULTURAL PARTNER



MAIN PARTNERS



PARTNER



VR PARTNER



EDUCATION PARTNER



INSTITUTIONAL PARTNER



INSTITUTIONAL TECHNICAL PARTNER

